Seite 1 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

# Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

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

## Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Reinigungsmittel

## Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

(D)

**MULTI-STAR** 

Gurol-Etzbach GmbH & Co. KG

Ilexstr. 7

26639 Wiesmoor Tel.: 049 44/78 08 Fax: 049 44/51 98

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

## 1.4 Notrufnummer

## Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

\_\_\_

## Notrufnummer der Gesellschaft:

Während der Geschäftszeiten (Montag-Donnerstag 08.00-15.00 Uhr, Freitag 08.00-12.00 Uhr), Telefon: 04944/7808 und 7809

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Gefahrenklasse Gefahrenkategorie Gefahrenhinweis

Eye Dam. 1 H318-Verursacht schwere Augenschäden. Met. Corr. 1 H290-Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1 H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und

schwere Augenschäden.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7



H290-Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P301+P330+P331-BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303+P361+P353-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. 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 / Arzt anrufen. P405-Unter Verschluss aufbewahren.

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

Natriumhydroxid

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nа

#### 3.2 Gemische

O.E Commodite	
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	Stoff mit spezifischen Konz.grenzwert(en) gem.
	REACH-Registr.
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119488639-16-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-234-8
CAS	68891-38-3
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Skin Irrit. 2, H315
Faktoren	Eye Dam. 1, H318
	Aquatic Chronic 3, H412

Natriumcarbonat	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119485498-19-XXXX
Index	011-005-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	207-838-8
CAS	497-19-8
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Eye Irrit. 2, H319
Faktoren	

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119490061-47-XXXX

ത

Seite 3 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	931-292-6
CAS	
% Bereich	1-<2,5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Acute Tox. 4, H302
Faktoren	Skin Irrit. 2, H315
	Eye Dam. 1, H318
	Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
	Aquatic Chronic 2, H411

Natriumhydroxid	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457892-27-XXXX
Index	011-002-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-185-5
CAS	1310-73-2
% Bereich	1-<2
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Skin Corr. 1A, H314
Faktoren	Met. Corr. 1, H290
	Eye Dam. 1, H318

Amine, C12-16-Alkyldimethyl-	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119970968-14-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	270-414-6
CAS	68439-70-3
% Bereich	0,001-<0,1
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Acute Tox. 4, H302
Faktoren	Skin Corr. 1B, H314
	Eye Dam. 1, H318
	Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

## **Einatmen**

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Nicht behandelte Verätzungen führen zu schwer heilenden Wunden.

## Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten. Verätzungen von Haut sowie Schleimhäuten möglich.

Nekrosen

Gefahr ernster Augenschäden.

Schädigung der Hornhaut.

Seite 4 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Erblindungsgefahr. Verschlucken:

Schmerzen im Mund und in der Kehle

Magen-Darm-Beschwerden Perforation der Speiseröhre

Magenperforation

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

Wassersprühstrahl/Schaum/CO2/Trockenlöschmittel

## **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Stickoxide

Giftige Gase

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

Neutralisieren möglich (nur vom Fachmann).

Verdünnung mit Wasser möglich.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

ത

Seite 5 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Augenwaschstation und Sicherheitsdusche sollten sich in der Nähe des Verarbeitungsbereichs befinden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

## 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Keine alkaliunbeständigen Materialien verwenden.

Bei Raumtemperatur lagern.

Trocken lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,24	mg/l	
	Umwelt - periodische		PNEC	0,13	mg/l	
	Freisetzung					
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,024	mg/l	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	5,45	mg/kg dry	
	Süßwasser			,	weight	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,545	mg/kg dry	
	Meerwasser			,	weight	
	Umwelt -		PNEC	10000	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Umwelt - Boden		PNEC	0,946	mg/kg dry	
					weight	
	Umwelt - sporadische		PNEC	0,071	mg/l	
	(intermittierende)					
	Freisetzung					
	Umwelt - Sediment,	Kurzzeit	PNEC	0,917	mg/kg	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,	Kurzzeit	PNEC	0,092	mg/kg	
	Meerwasser					
	Umwelt - Boden	Kurzzeit	PNEC	7,5	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, lokale	DNEL	0,079	mg/cm2	
		Effekte				
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	15	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	1650	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	52	mg/m3	
		systemische Effekte				
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	2750	mg/kg	
		systemische Effekte			bw/day	

Seite 6 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, svstemische Effekte	DNEL	175	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	0,132	mg/cm2	

Natriumcarbonat						
Anwendungsgebiet	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku	
	Umweltkompartiment		r			ng
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale	DNEL	10	mg/m3	
		Effekte				

Anwendungsgebiet	hlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku	
, and one dange good of	Umweltkompartiment	Gesundheit	r	110.1		ng	
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,0335	mg/l		
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,00335	mg/l		
	Umwelt - Wasser,		PNEC	0,0335	mg/l		
	sporadische						
	(intermittierende)						
	Freisetzung						
	Umwelt -		PNEC	24	mg/l		
	Abwasserbehandlungsanla						
	ge						
	Umwelt - Sediment,		PNEC	5,24	mg/kg dw		
	Süßwasser						
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,524	mg/kg dw		
	Meerwasser						
	Umwelt - Boden		PNEC	1,02	mg/kg dw		
	Umwelt - oral (Futter)		PNEC	11,1	mg/kg		
					feed		
Verbraucher	Mensch - Inhalation		DNEL	1,53	mg/m3		
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	3,825	mg/m3		
		systemische Effekte					
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	5,5	mg/kg		
		systemische Effekte			bw/day		
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit,	DNEL	0,44	mg/kg		
		systemische Effekte			bw/day		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit,	DNEL	15,5	mg/m3		
		systemische Effekte					
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit,	DNEL	11	mg/kg		
		systemische Effekte			bw/day		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation		DNEL	6,2	mg/m3		

Natriumhydroxid							
Anwendungsgebiet	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku		
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	1	mg/m3		
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	1	mg/m3		

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

## 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

## 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Seite 7 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen (EN 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374)

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374). Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0.5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten. Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: Flüssig Farbe: Farblos Geruch: Charakteristisch Geruchsschwelle: Nicht bestimmt

pH-Wert: 14

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt Siedebeginn und Siedebereich: Nicht bestimmt Flammpunkt: Nicht bestimmt Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

n.a. Untere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt Obere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt Dampfdruck: Nicht bestimmt Dampfdichte (Luft=1):

Nicht bestimmt Dichte: Nicht bestimmt Schüttdichte: Gilt nicht für Flüssigkeiten.

Löslichkeit(en): Nicht bestimmt Wasserlöslichkeit: Mischbar

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Gilt nicht für Gemische. (Th

Seite 8 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Selbstentzündungstemperatur:

Zersetzungstemperatur:

Viskosität:

Nicht bestimmt

Nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften: Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften: Nein

9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit:

Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:

Leitfähigkeit:

Oberflächenspannung:

Lösemittelgehalt:

Nicht bestimmt

Nicht bestimmt

Nicht bestimmt

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### 10.1 Reaktivität

Produkt wirkt korrodierend auf Metalle.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Säuren meiden (Reaktionswärmeentwicklung möglich).

Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden (Wasserstoffgasbildung möglich).

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren meiden.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit alkaliunbeständigen Materialien meiden.

Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7 Toxizität / Wirkung Endpunkt Wert Einheit Prüfmethode Bemerkung **Organismus** ATE Akute Toxizität, oral: >2000 mg/kg berechneter Wert Akute Toxizität, dermal: k.D.v. Akute Toxizität, inhalativ: k.D.v. Ätz-/Reizwirkung auf die k.D.v. Haut: Schwere Augenschädigung/k.D.v. reizung: Sensibilisierung der k.D.v. Atemwege/Haut: Keimzell-Mutagenität: k.D.v. Karzinogenität: k.D.v. Reproduktionstoxizität: k.D.v. Spezifische Zielorgank.D.v. Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgank.D.v. Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): Aspirationsgefahr: k.D.v. Symptome: k.D.v.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	

Seite 9 von 17

Seite 9 von 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001
Tritt in Kraft ab: 16.08.2021

PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Akute Toxizität, oral:	LD50	4100	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	
					Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Skin Irrit. 2
Haut:					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-		>=10	%	Kaninchen	OECD 405 (Acute	Eye Dam. 1
reizung:		,	,,,		Eye	
roizarig.					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-		>=5	%	Kaninchen	OECD 405 (Acute	Eye Irrit. 2
reizung:		7 – 3	/0	T CONTINUE TO THE	Eye	
roizarig.					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzell-Mutagenität:				Salmonella	OECD 471 (Bacterial	Negativ
Reinizen-Matageritat.				typhimurium	Reverse Mutation	INEGALIV
				typillillullulli	Test)	
Keimzell-Mutagenität:				Maus	OECD 475	Negativ
Reimzeii-iviulageriilal.				Iviaus		inegativ
					(Mammalian Bone	
					Marrow Chromosome	
17 11 84 4 1994					Aberration Test)	NI C
Keimzell-Mutagenität:				Maus	OECD 476 (In Vitro	Negativ
					Mammalian Cell Gene	
				<u> </u>	Mutation Test)	
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	>1000	mg/kg	Ratte	OECD 414 (Prenatal	Negativ,
					Developmental	Literaturangabe
					Toxicity Study)	n
Reproduktionstoxizität:	NOAEL	>300	mg/kg	Ratte	OECD 416 (Two-	Negativ,
					generation	Literaturangabe
					Reproduction Toxicity	n
					Study)	
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:						Schleimhautreiz
						ung
Spezifische Zielorgan-	NOAEL	>225	mg/kg	Ratte	OECD 408 (Repeated	Zielorgan(e):
Toxizität - wiederholte					Dose 90-Day Oral	Leber,
Exposition (STOT-RE), oral:					Toxicity Study in	Literaturangabe
					Rodents)	n

Natriumcarbonat						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	2800	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ:	LD50	2,3	mg/l/2h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskrite rien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:					,	Nicht sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität:					in vitro	Negativ
Reproduktionstoxizität:						Negativ
Symptome:						Durchfall, Erbrechen, Schleimhautreiz ung, Übelkeit, Unterleibsschm erzen

Seite 10 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	1064	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute	
					Oral Toxicity)	
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 402 (Acute	
					Dermal Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Reizend
Haut:					Dermal	
					Irritation/Corrosion)	
Schwere Augenschädigung/-				Kaninchen	OECD 405 (Acute	Gefahr ernster
reizung:					Eye	Augenschäden
					Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der				Meerschwein	OECD 406 (Skin	Nein
Atemwege/Haut:				chen	Sensitisation)	(Hautkontakt)
Keimzell-Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial	Negativ
					Reverse Mutation	
					Test)	
Karzinogenität:				Ratte	OECD 451	Negativ
					(Carcinogenicity	
					Studies)	
Reproduktionstoxizität:	NOEL	13	mg/kg/d	Ratte	OECD 422	
					(Combined Repeated	
					Dose Tox. Study with	
					the	
					Reproduction/Develop	
					m. Tox. Screening	
					Test)	
Aspirationsgefahr:						Negativ
Spezifische Zielorgan-	NOAEL	88	mg/kg	Ratte	OECD 408 (Repeated	
Toxizität - wiederholte			bw/d		Dose 90-Day Oral	
Exposition (STOT-RE), oral:					Toxicity Study in	
					Rodents)	

Natriumhydroxid						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2500	mg/kg	Kaninchen	Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:				Kaninchen		Skin Corr. 1A
Schwere Augenschädigung/- reizung:				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Mensch	(Patch-Test)	Nicht sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

Multi-Star GESCHA - K	Multi-Star GESCHA - Konzentrat										
UFI: 6K20-C0G8-5007-											
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
12.1. Toxizität, Fische:							k.D.v.				
12.1. Toxizität,							k.D.v.				
Daphnien:											
12.1. Toxizität. Algen:							k.D.v.				

Seite 11 von 17

Seite 17 Voll 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001
Tritt in Kraft ab: 16.08.2021

PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

40.0 Densistans and		Т	D (D:-) :-
12.2. Persistenz und			Das (Die) in
Abbaubarkeit:			dieser
			Zubereitung
			enthaltene(n)
			Tensid(e)
			erfüllt(erfüllen)
			die
			Bedingungen
			der
			biologischen
			Abbaubarkeit
			wie sie in der
			Verordnung
			(EG) Nr.
			648/2004 über
			Detergenzien
			festgelegt sind.
			Unterlagen, die
			dies
			bestätigen,
			werden für die
			zuständigen
			Behörden der
			Mitgliedsstaaten
			bereit gehalten
			und nur diesen
			entweder auf
			ihre direkte
			oder auf Bitte
			eines
			Detergentienher
			stellers hin zur
			Verfügung
			veriugurig
10.0			gestellt.
12.3.			k.D.v.
Bioakkumulationspote			
nzial:		 	
12.4. Mobilität im			k.D.v.
Boden:			
12.5. Ergebnisse der			k.D.v.
PBT- und vPvB-			
Beurteilung:			l. D.
12.6. Andere			k.D.v.
schädliche Wirkungen:			

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	7,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	_
						(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL	28d	0,1	mg/l	Oncorhynchus	OECD 204	
					mykiss	(Fish, Prolonged	
						Toxicity Test -	
						14-Day Study)	
12.1. Toxizität,	NOEC/NOEL	21d	0,27	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
Daphnien:						(Daphnia magna	
						Reproduction	
						Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	7,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	96h	0,95	mg/l		OECD 201	
						(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	

Seite 12 von 17

Seite 12 voll 17
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001
Tritt in Kraft ab: 16.08.2021

PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

12.1. Toxizität, Algen:	EC50	72h	27,7	mg/l	Desmodesmus	OECD 201	
					subspicatus	(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und		28d	95	%		OECD 301 E	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						Modified OECD	
						Screening Test)	
12.2. Persistenz und		28d	>70	%		OECD 301 A	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						DOC Die-Away	
						Test)	
12.2. Persistenz und	DOC	28d	100	%	activated sludge	Regulation (EC)	Leicht
Abbaubarkeit:						440/2008 C.4-C	biologisch
						(DETERMINATI	abbaubar
						ON OF 'READY'	
						BIODEGRADABI	
						LITY - CO2	
						EVOLUTION	
						TEST)	
12.3.	BCF		-1,38				Niedrig
Bioakkumulationspote							
nzial:							
12.4. Mobilität im	Koc		191				berechneter
Boden:							Wert
12.5. Ergebnisse der							Kein PBT-Stoff
PBT- und vPvB-							
Beurteilung:	F050	4.01	10	//		DIN 00 440 T C	
Bakterientoxizität:	EC50	16h	>10	g/l	Pseudomonas	DIN 38412 T.8	
					putida		

Natriumcarbonat							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	200 - 265	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Produkt kann hydrolysieren.
12.3. Bioakkumulationspote nzial:							Nicht zu erwarten
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Sto Kein vPvB-Sto
Wasserlöslichkeit:			215	g/l			20°C

Amine, C12-14 (geradz	Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide										
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung				
12.1. Toxizität, Fische:	NOEC/NOEL		0,42	mg/l	Pimephales promelas						
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	2,67- 3,46	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)					
12.1. Toxizität, Daphnien:	NOEC/NOEL	21d	0,7		Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)					

Seite 13 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

12.1. Toxizität,	EC50	48h	3,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:	= 555		3, .			(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	0,86	mg/l	Selenastrum	OEĆD 201	
					capricornutum	(Alga, Growth	
						Inhibition Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	28d	>67	μg/l			
12.2. Persistenz und		28d	90	%		OECD 301 B	Leicht
Abbaubarkeit:						(Ready	biologisch
						Biodegradability -	abbaubar
						Co2 Evolution	
	ļ					Test)	
12.3.	Log Pow		<2,7				Ein
Bioakkumulationspote							nennenswertes
nzial:							Bioakkumulatio
							nspotential ist
							nicht zu
							erwarten
12 F Ergobnigge der							(LogPow 1-3).
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-							Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Beurteilung:							Keili vPvb-Stoli
Bakterientoxizität:	EC50	18h	>2424	mg/l			Analogieschluss

Natriumhydroxid Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	45,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	125	mg/l	Gambusia affinis		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	40,4	mg/l	Ceriodaphnia spec.		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:							Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Kow		-3,88				Negativ
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.
Bakterientoxizität:	EC50	15min	22	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

## Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

<u>.</u>

Seite 14 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: 1760

## Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, TETRANATRIUM-N, N-

BIS(CARBOXYLATOMETHYL)-L-GLUTAMAT)

14.3. Transportgefahrenklassen:814.4. Verpackungsgruppe:IIIKlassifizierungscode:C9LQ:5 L

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: E

## Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, TETRASODIUM-N, N-BIS(CARBOXYLATOMETHYL)-L-

**GLUTAMATE**)

14.3. Transportgefahrenklassen:814.4. Verpackungsgruppe:IIIEmS:F-A, S-BMeeresschadstoff (Marine Pollutant):n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Corrosive liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE, TETRASODIUM-N, N-BIS(CARBOXYLATOMETHYL)-L-GLUTAMATE)

14.3. Transportgefahrenklassen: 8
14.4. Verpackungsgruppe: III

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)! Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan.

und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 3,00 -< 5,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 2,50 -< 5,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).







ത

Seite 15 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

Lagerklasse nach TRGS 510:

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte:

n.a.

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

# Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.	Verwendete Bewertungsmethode
1272/2008 (CLP)	
Eye Dam. 1, H318	Einstufung aufgrund des pH-Wertes.
Met. Corr. 1, H290	Einstufung aufgrund von Testdaten.
Skin Corr. 1, H314	Einstufung aufgrund des pH-Wertes.

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Met. Corr. — Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Eye Irrit. — Augenreizung

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

ത.

Seite 16 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

BSEF The International Bromine Council bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

dw dry weight (= Trockengewicht)

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer gem. gemäß ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

**IUCLIDInternational Uniform Chemical Information Database** 

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Konz. Konzentration

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbarn.g. nicht geprüftn.v. nicht verfügbar

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

Seite 17 von 17

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 16.08.2021 / 0001 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.08.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.08.2021 PDF-Druckdatum: 17.08.2021 Multi-Star GESCHA - Konzentrat UFI: 6K20-C0G8-5007-P2H7

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)

Tel. Telefon

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

## Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.