Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N**

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reinigungsmittel

· **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**
KEIMFARBEN GES.M.B.H.
Gewerbestraße 7a / A-5310 Mondsee
Tel. +43 6232 32211 / Fax +43 6232 32211 99
www.keim.com / office@keimfarben.at

· **Auskunftgebender Bereich:**
Herr Wolfgang Stein
Telefon: +43 (0) 664 542 6544
E-Mail: office@keimfarben.at

· **1.4 Notrufnummer:**
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Aquatic Chronic 3	H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS05

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Natriumalkylbenzolsulfonat
2-Propylheptanol, alkoxyliert
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz (>1<2,5 mol EO)

· **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 1)

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen / nationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**
EUH208 Enthält d-Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar

· **vPvB:** Nicht anwendbar

*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Tensidmischung

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EG-Nummer: 932-051-8 Reg.nr.: 01-2119565112-48-XXXX	Natriumalkylbenzolsulfonat Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz (>1<2,5 mol EO) Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%
CAS: 166736-08-9 EG-Nummer: 605-450-7	2-Propylheptanol, alkoxyliert Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexnummer: 601-096-00-2 Reg.nr.: 01-2119529223-47-XXXX	d-Limonen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥0,25-<1%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Indexnummer: 603-085-00-8 Reg.nr.: 01-2119980938-15-XXXX	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	>0,01-<0,025%

· **Zusätzliche Hinweise:**
Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004:
5 % - < 15 % anionische Tenside, < 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe (d-Limonen, Linalool), Konservierungsmittel (2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on).
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:**
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
Wir empfehlen, bei Arztbesuchen dieses Sicherheitsdatenblatt vorzulegen.
· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Keine Lösungsmittel oder Verdünnungen verwenden.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
· **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
· **Nach Verschlucken:**
Mund und Rachenraum mit Wasser ausspülen.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:**
Produkt selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
· **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 3)

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Im Brandfall Rauch, Brandgase und Dämpfe nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzvorschriften beachten (siehe Abs. 7 und 8).
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Eindringen in Erdreich, Gewässer, Kanalisation verhindern.
Örtliche, behördliche Vorschriften beachten.
Mit viel Wasser verdünnen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

· **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**
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosole nicht einatmen.
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 (8.2)
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Das Produkt ist nicht brennbar.
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.
An einem kühlen und trockenen Ort in Originalbehältern aufbewahren.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Lagerklasse:** 12
· **VbF-Klasse:** entfällt
· **GISCode** GF0 Fassadenreiniger, sonstige
· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
MAK	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m³, 15 ml/m³ Langzeitwert: 67,5 mg/m³, 10 ml/m³

· **DNEL-Werte**

Natriumalkylbenzolsulfonat		
Oral	Long-term - systemic effects	0,425 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term - systemic effects	85 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Long-term - systemic effects	42,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term - systemic effects	6 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term - systemic effects	1,5 mg/m³ (Verbraucher)
68891-38-3 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz (>1<2,5 mol EO)		
Oral	Long-term - systemic effects	15 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term - systemic effects	2.750 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Long-term - systemic effects	1.650 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term - systemic effects	175 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term - systemic effects	52 mg/m³ (Verbraucher)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Dermal	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	Acute - local effects	101,2 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term - systemic effects	67,5 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term - local effects	67,5 mg/m³ (Arbeiter)
5989-27-5 d-Limonen		
Inhalativ	Long-term - systemic effects	33,3 mg/m³ (Arbeitnehmer)

· **PNEC-Werte**

Natriumalkylbenzolsulfonat	
Aquatic compartment - freshwater	0,268 mg/l (Süsswasser)
Aquatic compartment - marine water	0,0268 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	8,1 mg/kg sed dw (Süßwassersediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	8,1 mg/kg sed dw (Meeressediment)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 5)

Terrestrial compartment - soil	35 mg/kg dw (Boden)
Sewage treatment plant	5,6 mg/l (Kläranlage)
68891-38-3 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz (>1<2,5 mol EO)	
Aquatic compartment - freshwater	0,24 mg/l (Süsswasser)
Aquatic compartment - marine water	0,024 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,9168 mg/kg sed dw (Süßwassersediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,09168 mg/kg sed dw (Meeressediment)
Terrestrial compartment - soil	7,5 mg/kg dw (Boden)
Sewage treatment plant	10.000 mg/l (Kläranlage)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Aquatic compartment - freshwater	1,1 mg/l (Süsswasser)
Aquatic compartment - marine water	0,11 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	11 mg/l (Süsswasser)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,4 mg/kg sed dw (Süßwassersediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,44 mg/kg sed dw (Meeressediment)
Terrestrial compartment - soil	0,32 mg/kg dw (Boden)
Sewage treatment plant	200 mg/l (Kläranlage)
5989-27-5 d-Limonen	
Aquatic compartment - freshwater	0,0054 mg/l (Süsswasser)
Aquatic compartment - marine water	0,00054 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,32 mg/kg sed dw (Süßwassersediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,13 mg/kg sed dw (Meeressediment)
Terrestrial compartment - soil	0,262 mg/kg dw (Boden)
Oral secondary poisoning	3,33 mg/kg food (keine Angabe)

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Aerosole nicht einatmen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
· **Atemschutz**
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Kombinationsfilter A/P
· **Handschutz** Schutzhandschuhe
· **Handschuhmaterial**
geeignet z.B.:
Chemikalienbeständige Handschuhe nach EN 374 sind geeignet
Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe
NBR: Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 6)

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm
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 Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Wert für die Permeation: Level ≥ 6 (480 min)
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille (Norm EN 166)

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Siehe Abschnitt 12 und 6.2
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**	Flüssig
· **Farbe**	transparent grün
· **Geruch:**	citrusartig
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt
· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**	Nicht bestimmt
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	Nicht bestimmt
· **Entzündbarkeit**	Nicht anwendbar
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	
· **Untere:**	Nicht anwendbar
Obere:	Nicht bestimmt
· **Flammpunkt:**	Nicht anwendbar
· **Zündtemperatur**	Nicht bestimmt
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt
· **pH-Wert bei 20 °C:**	6,5-7,5*
· **Viskosität:**	
· **Kinematische Viskosität**	Nicht bestimmt
· **Dynamisch bei 20 °C:**	<30* mPas
· **Löslichkeit**	
· **Wasser:**	Mischbar

· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1
5989-27-5	d-Limonen	4,23 LogPow
52-51-7	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	0,38

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Dampfdruck:**	Nicht bestimmt
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Dichte bei 20 °C:**	1,0-1,1* g/cm³
· **Relative Dichte**	Nicht bestimmt
· **Relative Dampfdichte (Luft = 1)**	nicht anwendbar
· **9.2 Sonstige Angaben**	*Die Werte beziehen sich auf frisch produzierte Ware und können sich im Lauf der Zeit verändern.
· **Aussehen:**	
· **Form:**	Flüssig
· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**	
· **Zündtemperatur:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosive Eigenschaften:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· **Zustandsänderung**	
· **Erweichungspunkt oder -bereich**	
· **Oxidierende Eigenschaften:**	Nicht anwendbar
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	nicht anwendbar
· **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
· **Selbstzersetzliche 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

AT

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.2 Chemische Stabilität** Bei normaler Lagerung und Verwendung stabil.
· **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:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenstoffoxide (COx)
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

*

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:**		
Natriumalkylbenzolsulfonat		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
68891-38-3 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz (>1<2,5 mol EO)		
Oral	LD50	2.870 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
166736-08-9 2-Propylheptanol, alkoxyliert		
Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Oral	LD50	2.410 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kaninchen)
5989-27-5 d-Limonen		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Kaninchen)
52-51-7 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	ATE	500 mg/kg (keine Angabe)
Dermal	LD50	1.600 mg/kg (Ratte)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Wirkt entfettend auf die Haut.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
· **beim Einatmen:** Reizwirkung möglich.
· **beim Verschlucken:** Reizwirkung möglich.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Enhält d-Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
· **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **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):**
Experimentelle Untersuchungen liegen nicht vor.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
· **Subakute bis chronische Toxizität:**
· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
entfällt
· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**
· **Aquatische Toxizität:**
Schädlich für Wasserorganismen.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Natriumalkylbenzolsulfonat	
EC 50/48h	6,3 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
LC 50/96 h	5,5 mg/l (Fische) (OECD 203)
68891-38-3 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz (>1<2,5 mol EO)	
NOEC	0,27 mg/l (Daphnien) (21d)
EC 50/48h	7,2 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
ErC50/72h	27 mg/l (Algen)
LC 50/96 h	7,1 mg/l (Fische) (OECD 203)
166736-08-9 2-Propylheptanol, alkoxyliert	
EC 50/48h	>1-10 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
LC 50/96 h	>10-100 mg/l (Fische) (OECD 203)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
EC 50/48h	>100 mg/l (Daphnien)
ErC50	>100 mg/l /96H (Algen)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 10)

LC 50/96 h	1.300 mg/l (Fische)
5989-27-5 d-Limonen	
EC 50/48h	0,307 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
EC 50/3h	209 mg/l (Belebtschlamm)
ErC50/72h	0,32 mg/l (Algen) (OECD 201)
LC 50/96 h	0,7 mg/l (Fische) (OECD 203)
52-51-7 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	
NOEC	0,0025 mg/l /3D (Algen) (OECD 201)
	2,61 mg/l /28D (Fische) (OECD 215)
	0,06 mg/l (Daphnien) (OECD 211)
EC 50/48h	1,04 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
EC 50/3h	11 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)
ErC50/72h	0,068 mg/l (Algen) (OECD 201)
LC 50/96 h	11 mg/l (Fische) (OECD 203)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

5989-27-5 d-Limonen	
LogPow	4,23 (keine Angabe)

· **Log POW**

5989-27-5	d-Limonen	4,23

· **Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

52-51-7	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	3,16

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **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**
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **AOX-Hinweis:**
Das Produkt enthält nach unserem Wissenstand kein organisch gebundenes Halogen. Das Produkt trägt nicht zum AOX des Abwassers bei.
· **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**
Gemäß unseres aktuellen Wissenstandes enthält das Produkt keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG.
· **Allgemeine Hinweise:**
Das Produkt enthält umweltgefährliche Stoffe.
schädlich für Wasserorganismen
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 11)

Die Aussagen zur Ökotoxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
· **Abfallschlüsselnummer:**
55374
Lösemittel-Wasser-Gemische ohne halogenierte Lösemittel

· **Europäischer Abfallkatalog**	
07 06 99	Abfälle a. n. g.

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

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, IMDG, IATA**	
· **Klasse**	entfällt
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.5 Umweltgefahren:**	
· **Marine pollutant:**	Nein
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Nicht anwendbar
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	Nicht anwendbar
· **Transport/weitere Angaben:**	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 12)

· **UN "Model Regulation":**	entfällt

*

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Angaben zur Kennzeichnung befinden sich im Abschnitt 2 dieses Dokuments.

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **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)**
Nicht relevant.

· **ANHANG I MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE bei Mengen > 1%**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **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.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Technische Anleitung Luft:**
· **ÖNORM M 9485 :**

Klasse	Anteil in %
NK	3,8

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 13)

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
· **Zu beachten:**
VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
TRGS 200 (Deutschland)
TRGS 500 (Deutschland)
TRGS 510 (Deutschland)
TRGS 900 (Deutschland)
· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57** entfällt
· **Gisbau Produkt-Code/ Giscode:** GF0
· **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.

· **Relevante Sätze**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** KEIMFARBEN Deutschland, Abteilung Produktsicherheit
· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 13.1
· **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)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Mittlere tödliche Konzentration, 50%
LD50: Mittlere letale Dosis, 50%
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC10: Effektive Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.
EC50: Mittlere effektive Konzentration.
LC10: Tödliche Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2023 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 25.07.2023

Handelsname: KEIM STEINREINIGER-N

(Fortsetzung von Seite 14)

NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung.
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Verordnung (EG) Nr.1907/2006)
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
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
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**