Seite 1 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

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

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

1.1 Produktidentifikator

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

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

Brauns-Heitmann GmbH & Co.KG

Lütkefeld 15 34414 Warburg

Tel.: +49 (0)5641 95 – 0 Fax: +49 (0)5641 95 – 141 Web: www.brauns-heitmann.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: MSDS@brauns-heitmann.de

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

 \bigcirc

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BHR)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2 H315-Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318-Verursacht schwere Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

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





Seite 2 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

H315-Verursacht Hautreizungen. H318-Verursacht schwere Augenschäden.

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

P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. 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 / Hersteller anrufen.

L-(+)-Milchsäure

D-Glucopyranose, Oligomer, Decyloctylglykosid

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 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

pH-Wert beachten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

3.2 Gemische

L-(+)-Milchsäure	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119474164-39-XXXX
Index	607-743-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-196-2
CAS	79-33-4
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	EUH071
Faktoren	Skin Corr. 1C, H314
	Eye Dam. 1, H318

D-Glucopyranose, Oligomer, Decyloctylglykosid	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119488530-36-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-220-1
CAS	68515-73-1
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Eye Dam. 1, H318
Faktoren	
Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE	Eye Dam. 1, H318: >18,6 %
	Eye Irrit. 2, H319: >10 %

Citronensäure	
Registrierungsnr. (REACH)	01-2119457026-42-XXXX
Index	607-750-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-069-1
CAS	77-92-9
% Bereich	1-<5
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-	Eye Irrit. 2, H319
Faktoren	STOT SE 3, H335

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.



Seite 3 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

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 und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

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. Augen, gerötet

Tränen der Augen

Bindehautentzündungen

Hautrötung

Dermatitis (Hautentzündung)

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

Keine bekannt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Ungeschützte Personen fernhalten.



Seite 4 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

Für ausreichende Belüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

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.

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.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

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.

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

Chem. Bezeichnung	Citronensäure	
AGW: 2 mg/m3 E	SpbÜf.: 2(I)	
Überwachungsmethoden:		
BGW:		Sonstige Angaben: DFG, Y

L-(+)-Milchsäure								
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku		
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng		
	Umwelt -		PNEC	10	mg/l			
	Abwasserbehandlungsanla							
	ge							
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	1,3	mg/l			
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale	DNEL	296	mg/m3			
		Effekte						



Seite 5 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

Verbraucher	Mensch - oral	Kurzzeit, systemische Effekte	DNEL	35,4	mg/kg bw/dav	
Industriell / Gewerblich	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	592	mg/kg	

D-Glucopyranose, Oligo	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>					
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,176	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,0176	mg/l	
	Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	0,27	mg/l	
	Umwelt - Abwasserbehandlungsanla ge		PNEC	560	mg/l	
Verbraucher	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	357000	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - oral	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	35,7	mg/kg	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	124	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	595000	mg/kg	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	420	mg/m3	

Citronensäure	Expeditionswed /	Augwirkung auf die	Deskripto	Wert	Einheit	Bemerku
Anwendungsgebiet	Expositionsweg /	Auswirkung auf die	Deskripto	wert	Einneit	
	Umweltkompartiment	Gesundheit	r			ng
	Umwelt - Süßwasser		PNEC	0,44	mg/l	
	Umwelt - Meerwasser		PNEC	0,044	mg/l	
	Umwelt -		PNEC	1000	mg/l	
	Abwasserbehandlungsanla					
	ge					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Süßwasser					
	Umwelt - Sediment,		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Meerwasser			,		
	Umwelt - Boden		PNEC	33,1	mg/kg dw	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	7,52	mg/kg wet	
	Süßwasser			,	weight	
	Umwelt - Sediment,		PNEC	0,752	mg/kg wet	
	Meerwasser				weight	
	Umwelt - Boden		PNEC	29,2	mg/kg wet	
				·	weight	

D AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung -Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des

Seite 6 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitätsäquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |

Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d.

Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

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.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

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.

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

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN ISO 374)

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

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0.5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

Seite 7 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

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

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

Handschutzcreme empfehlenswert.

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

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Entzündbarkeit: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Untere Explosionsgrenze: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Obere Explosionsgrenze: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Flammpunkt: Zündtemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert: 2,

Kinematische Viskosität: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Löslichkeit: Löslich

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Gilt nicht für Gemische.

Dampfdruck: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Dichte und/oder relative Dichte: 1,02 g/ml

Relative Dampfdichte: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Flüssigkeiten.

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Flüssigkeiten: Nein

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

10.5 Unverträgliche Materialien



Seite 8 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Heitmann pure Kraftreiniger				10 7 100011111111 2.11 (zinotarang).	
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	-					k.D.v.
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:						
Keimzellmutagenität:						k.D.v.
Karzinogenität:						k.D.v.
Reproduktionstoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - einmalige						
Exposition (STOT-SE):						
Spezifische Zielorgan-						k.D.v.
Toxizität - wiederholte						
Exposition (STOT-RE):						
Aspirationsgefahr:						k.D.v.
Symptome:						k.D.v.

L-(+)-Milchsäure						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral:	LD50	3543	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	>7,94	mg/l/4h	Ratte		Aerosol
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen		Skin Corr. 1C
Haut:						
Aspirationsgefahr:						Nein
Symptome:						Acidose,
						Bauchschmerz
						n, Durchfall,
						Erbrechen,
						Hornhauttrübui
						g, Husten,
						Schleimhautrei
						ung

D-Glucopyranose, Oligomer, Decyloctylglykosid							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
Akute Toxizität, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 423 (Acute		
					Oral Toxicity - Acute		
					Toxic Class Method)		
Akute Toxizität, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute		
					Dermal Toxicity)		
Ätz-/Reizwirkung auf die				Kaninchen	OECD 404 (Acute	Nicht reizend	
Haut:					Dermal		
					Irritation/Corrosion)		
Schwere Augenschädigung/-		10	%		OECD 437 (Bovine	Nicht reizend	
reizung:					Corneal Opacity +		
					Permeability Test for		
					Identif. Ocular Corros.		
					+ Severe Irritants)		



Seite 9 von 16

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002
Tritt in Kraft ab: 05.01.2023

PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

Schwere Augenschädigung/-	Kaninchen	OECD 405 (Acute	Stark reizend
reizung:		Eye	
		Irritation/Corrosion)	
Sensibilisierung der	Meerschwein	Regulation (EC)	Nicht
Atemwege/Haut:	chen	440/2008 B.6 (SKIN	sensibilisierend
		SENSITISATION)	

Akute Toxizität, oral: Akute Toxizität, oral: LD50	D 401 (Acute Toxicity) D 401 (Acute Toxicity) D 402 (Acute nal Toxicity) D 404 (Acute nal tion/Corrosion) D 405 (Acute tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	e Hinweis ine rtige
Akute Toxizität, oral: Akute Toxizität, oral: Akute Toxizität, oral: LD50 Akute Toxizität, dermal: LD50 >2000 mg/kg Ratte OEC Oral Akute Toxizität, dermal: LD50 >2000 mg/kg Ratte OEC Derm Kaninchen OEC Derm Irritat Schwere Augenschädigung/- reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Abern Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL NOAEL 8000 mg/kg Ratte	Toxicity) D 401 (Acute Toxicity) D 402 (Acute nal Toxicity) D 404 (Acute nal tion/Corrosion) D 405 (Acute tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	rrit. 2 e Hinweis ine rtige
Akute Toxizität, oral: Akute Toxizität, dermal: LD50 LD50 Sequence Augenschädigung/- reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Keresti Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte OEC Oral Ratte OEC OEC OEC OEC OEC OEC OEC OEC OEC OE	D 401 (Acute Toxicity) D 402 (Acute nal Toxicity) D 404 (Acute nal tion/Corrosion) D 405 (Acute tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	rrit. 2 e Hinweis ine rtige
Akute Toxizität, dermal: Akute OEC Eye Irritat Akaninchen OEC Eye Irritat Akumwege/Haut: Akumwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Aberi	Toxicity) D 402 (Acute nal Toxicity) D 404 (Acute nal tion/Corrosion) D 405 (Acute Eye In tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	rrit. 2 e Hinweis ine rtige
Akute Toxizität, dermal: Akute Toxizität, d	D 402 (Acute nal Toxicity) D 404 (Acute nal tion/Corrosion) D 405 (Acute Eye Ir tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	rrit. 2 e Hinweis ine rtige
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/- reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Kaninchen OEC Eye Irritat Ratte OEC (Mam Marri Aberi Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium CEC (Mam Marri Aberi Aberi Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium CEC (Mam Marri Aberi Aberi Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	nal Toxicity) D 404 (Acute nal tion/Corrosion) D 405 (Acute Eye Ir tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	rrit. 2 e Hinweis ine rtige
Ätz-/Reizwirkung auf die Kaninchen OEC Derm Irritat Schwere Augenschädigung/- reizung: Kaninchen OEC Eye Irritat Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Ratte OEC (Mam Marrows Abern Marrows Abern Abe	D 404 (Acute nal tion/Corrosion) D 405 (Acute Eye In tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	rrit. 2 e Hinweis ine rtige
Haut: Schwere Augenschädigung/- reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Kereve Test) Karzinogenität: Ratte OECi (Mam Marro Aberi Aberi Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL NOAEL NOAEL NOAEL NOAEL Ratte Derm Irritat Kaninchen OECi (Mam Marro Aberi OBCi (Marro Marro Aberi OBCi (Marro Marro Marro Aberi OB	nal tion/Corrosion) D 405 (Acute Eye Ir tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	rrit. 2 e Hinweis ine rtige
Schwere Augenschädigung/- reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Reve Test) Kaninchen Salte OEC (Man Marro Aberi Aberi Serpoduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL NOAEL Ratte	tion/Corrosion) D 405 (Acute Eye Intion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	e Hinweis ine rtige
Schwere Augenschädigung/- reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Reve Test) Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	e Hinweis ine rtige
reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Karzinogenität: Razinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	tion/Corrosion) Keine auf ei derart Wirku	e Hinweis ine rtige
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Rever Test) Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	Keine auf ei derart Wirku	ine rtige
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	Keine auf ei derart Wirku	ine rtige
Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Reve Test) Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	auf ei derart Wirku	ine rtige
Keimzellmutagenität: Ratte OEC (Mam Marro Abern Aber	derari Wirku	rtige
Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	Wirku	
Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte		
Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte		
Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	D 475 Negati	ativ
Keimzellmutagenität: Salmonella typhimurium Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	nmalian Bone	
Keimzellmutagenität: Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	ow Chromosome	
Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	ration Test)	
Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	D 471 (Bacterial Negation	ativ
Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	erse Mutation	
Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte		
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	Negat	
Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	Negat	ativ
Exposition (STOT-SE): Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	Kann	die
Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	Atemy	wege
Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	reizer	n., ŠTOT
Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	SE 3,	, H335
Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	(10 d)	
Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte	` ′	,
Spezifische Zielorgan- LOAEL 8000 mg/kg Ratte		
	(10 d))
Toxizität - wiederholte	(/	,
Exposition (STOT-RE), oral:		
Aspirationsgefahr:		
Symptome:	Nein	echen,
	Nein Erbre	hauttrübu
	Erbre	
	Erbre Hornh	,
	Erbre Hornh g, Hu	
	Erbre Hornh g, Hu Mage	
	Erbre Hornh g, Hus Mage en,	enschmer eimhautre

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange ArtNr.: 1008589							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung	
Endokrinschädliche						Gilt nicht für	
Eigenschaften:						Gemische.	
Sonstige Angaben:						Keine	
						sonstigen,	
						einschlägigen	
						Angaben über	
						schädliche	
						Wirkungen auf	
						die Gesundheit	
						vorhanden.	



Seite 10 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002 Tritt in Kraft ab: 05.01.2023

PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Гохizität / Wirkung	iniger Essig + Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	Liiapaiikt		77011	Limen	Organionius	1 Tarriculous	k.D.v.
12.1. Toxizität,							k.D.v.
Daphnien:							K.D.V.
							I. D
2.1. Toxizität, Algen:							k.D.v.
2.2. Persistenz und							Das (Die) in
lbbaubarkeit:							dieser
							Zubereitung
							enthaltene(n)
							Tensid(e)
							erfüllt(erfüller
							die
							Bedingungen
							der
							biologischen
							Abbaubarkeit
							wie sie in der
							Verordnung
							(EG) Nr.
							648/2004 übe
							Detergenzier
							festgelegt sin
							Unterlagen, o
							dies
							bestätigen,
							werden für di
							zuständigen
							Behörden de
							Mitgliedsstaa
							bereit gehalt
							und nur diese
							entweder auf
							ihre direkte
							oder auf Bitte
							eines
							Detergentien
							stellers hin zu
							Verfügung
							gestellt.
2.3.							k.D.v.
ioakkumulationspote							
zial:							
2.4. Mobilität im							k.D.v.
							K.D.V.
oden:							1. D.
2.5. Ergebnisse der							k.D.v.
BT- und vPvB-							
eurteilung:							
2.6.							Gilt nicht für
ndokrinschädliche							Gemische.
igenschaften:							25001101
2.7. Andere			-				Keine Angab
chädliche Wirkungen:							über andere
							schädliche
							Wirkungen fü
							die Umwelt
							vorhanden.
onstige Angaben:							DOC-
onolige Angaben.							
							Eliminierungs
							ad (organisch
							Komplexbildn
							>= 80%/28d:



Seite 11 von 16

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002
Tritt in Kraft ab: 05.01.2023

PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL		>=1000	mg/l	o i gameniae		
Wasserlöslichkeit:				J			Löslich
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	130	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	320	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	130	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxizität, Algen:	ErC50	72h	3500	mg/l	Pseudokirchnerie Ila subcapitata		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:			>60	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		-0,62				
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:							Kein PBT-Stof Kein vPvB-Sto

D-Glucopyranose, Oligomer, Decyloctylglykosid							
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	126	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	
						(Fish, Acute	
						Toxicity Test)	
12.1. Toxizität,	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Daphnien:						(Daphnia sp.	
						Acute	
						Immobilisation	
						Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC20	72h	27,22	mg/l	Scenedesmus	DIN 38412 T.9	
					subspicatus		
12.2. Persistenz und		28d	55	%		OECD 306	
Abbaubarkeit:						(Biodegradability	
						in Seawater)	

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:	·	28d	100	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Leicht biologisch abbaubar
12.1. Toxizität, Fische:	LC50	96h	440-706	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxizität, Daphnien:	EC50	24h	1535	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxizität, Algen:	EC5		640	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
12.1. Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	8d	425	mg/l	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Leicht biologisch abbaubar



Seite 12 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

12.3. Bioakkumulationspote nzial:	Log Pow		(-1,8) - (-0,2)			Eine Bioakkumulatio n ist nicht zu erwarten (LogPow < 1).
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:						Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff
Bakterientoxizität:		16h	>10000	mg/l	Pseudomonas putida	
Sonstige Angaben:	ThOD		750	mg/g		
Sonstige Angaben:	COD		728	mg/g		Literaturangabe n
Sonstige Angaben:	BOD5		526	mg/l		Literaturangabe n
Wasserlöslichkeit:			680	g/l		Löslich20°C

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.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen:

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren:

Tunnelbeschränkungscode:

Klassifizierungscode:

Nicht zutreffend

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen:Nicht zutreffend14.4. Verpackungsgruppe:Nicht zutreffend14.5. Umweltgefahren:Nicht zutreffendMeeresschadstoff (Marine Pollutant):Nicht zutreffendEmS:Nicht zutreffend



Seite 13 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen:Nicht zutreffend14.4. Verpackungsgruppe:Nicht zutreffend14.5. Umweltgefahren:Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 0,56 %

Verordnung (EG) Nr. 648/2004

unter 5 %

nichtionische Tenside

Duftstoffe

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft: Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe,

allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 1,00 -< 2,50 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

 $\begin{array}{lll} \mbox{Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet)}: & 5,00 -< 10,00 \% \\ \mbox{Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I}: & 1,00 -< 2,50 \% \\ \mbox{Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse II}: & 0,30 -< 1,00 \% \\ \end{array}$

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Osterreich): entfällt

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

11, 12

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. 1272/2008 (CLP)	Verwendete Bewertungsmethode
Skin Irrit. 2, H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.
Eye Dam. 1, H318	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.

Seite 14 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

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.

H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut Eye Dam. — Schwere Augenschädigung Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut Eye Irrit. — Augenreizung

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung. Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

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 BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

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)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (=

Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

EG Europäische Gemeinschaft

Seite 15 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

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)

ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

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

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

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))

LGK Lagerklasse

LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

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 anwendbar n.g. nicht geprüft n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

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

org. organisch

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))

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)

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

(D)(A)

Seite 16 von 16

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

Überarbeitet am / Version: 05.01.2023 / 0003 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2022 / 0002

Tritt in Kraft ab: 05.01.2023 PDF-Druckdatum: 05.01.2023

Heitmann pure Kraftreiniger Essig + Orange Art.-Nr.: 1008589

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

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

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.