

SICHERHEITSDATENBLATT
nach EG-Verordnung 1907/2006

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : DAKOCLEAN® Z

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder GemischsVerwendungen des Stoffs : Reinigungskonzentrat
oder Gemischs**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse : DAKO AG
Am Klingebach 2
97353 Wiesentheid
DeutschlandAuskunftgebender Bereich : Product Safety
Telefon: (+49) (0) 9838 / 97380
Telefax: (+49) (0) 9838 / 1415
(Mo – Fr: 7 – 16 Uhr)

e-mail Adresse : reach@dako-ag.de

1.4 NotrufnummerNotfallauskunft : Telefon: (+49) (0) 9838 / 97380
(Mo – Fr: 7 – 16 Uhr)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gem. Verordnung 1272/2008/EG (GHS)**Schwere Augenreizung, H319 Verursacht schwere Augenreizung
Kategorie 2**Kennzeichnung gem. Verordnung 1272/2008/EG (GHS)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder

SICHERHEITSDATENBLATT
nach EG-Verordnung 1907/2006

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018

DAKOCLEAN® Z

	Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Augenschutz tragen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung : Citronensäure
Fettalkohol-Alkoxylate
Fettalkohol-Sulfat

2.3 Sonstige Gefahren

Bewertung : PBT-Stoff, vPvB-Stoff – nicht bestimmt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EC-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Citronensäure	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42-0000	Eye Irrit. 2; H319	< 10
Fettalkohol-Alkoxylat	Polymer	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 5
Natrium-2-butyloctyl-sulfat	94200-74-5 303-553-9 01-2119971582-31-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic3; H412	< 2

Den vollen Wortlaut der Gefahrenhinweise finden Sie im Abschnitt 16.
Sofern vorhanden finden Sie Angaben zu Expositionsgrenzwerten im Abschnitt 8.

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
- Nach Inhalation : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen und reichliche Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Folgende Symptome können auftreten: Magen-Darm-Beschwerden, Rötung, Gewebeschwellung, Augenschäden

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Bei Verschlucken Mund gründlich mit Wasser spülen und reichliche Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

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

- Geeignete Löschmittel : Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid
- Stickoxide (NO_x)
- Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und persönliche Schutzausrüstung tragen.

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z**

Weitere Angaben : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Persönliche Schutzausrüstung benutzen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für die Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

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

Hinweise für den sicheren Umgang : Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter : Nur Behälter verwenden, die für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

Lagerklasse (VCI) : 10

Sonstige Angabe : Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen. Vor Frost schützen.

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren Empfehlungen.

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

keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Schutzmaßnahmen**

keine

Persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz
Handschutz : Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.
Schutzhandschuhe
Haut-/Körperschutz : Ergänzend zu den Angaben der persönlichen Schutzausrüstung ist das Tragen geschlossener Arbeitskleidung empfehlenswert.
Atemschutz : Bei sachgemäßer Verwendung kein Atemschutz erforderlich. Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Allgemeine Hinweise : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	:	flüssig
Farbe	:	gelblich
Geruch	:	mild
Geruchsschwelle	:	keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	ca. 2; 25 °C
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	< 0 °C
Siedepunkt	:	100 °C
Flammpunkt	:	keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	keine Daten verfügbar
Dampfdichte	:	keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	ca. 1,00 g/cm ³ ; 25 °C Methode: DIN 51757
Wasserlöslichkeit	:	löslich; 25 °C
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	:	keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	:	keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	keine Daten verfügbar
Metallkorrosion	:	keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

keine

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : übermäßige Hitze

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Produkt:**Akute orale Toxizität : keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität : keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität : keine Daten verfügbar
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-reizung : Gefahr schwerer Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : nicht sensibilisierend

SICHERHEITSDATENBLATT
nach EG-Verordnung 1907/2006

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z**

Gefahr der Aspirationstoxizität : Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:**Citronensäure:**

Akute orale Toxizität : LD 50: 6.730 mg/kg, Ratte
LD 50: 5.400 mg/kg, Maus

Fettalkohol-Alkoxylat:

Akute orale Toxizität : LD 50: > 300 – 2000 mg/kg, berechnet
Methode: OECD 423

Natrium-2-butyl-octyl-sulfat:

Akute orale Toxizität : LD 50: 1.200 mg/kg, Ratte
Akute dermale Toxizität : LD 50: > 2.000 mg/kg, Ratte

Beurteilung CMR:

Karzinogenität : keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität : keine Daten verfügbar

Teratogenität : keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität : keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vitro : keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo : keine Daten verfügbar

Entwicklungsschädigung : keine Daten verfügbar

Bemerkung : Die Aussagen zur Toxikologie wurden von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Produkt:**

keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT
nach EG-Verordnung 1907/2006

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****Inhaltsstoffe:****Citronensäure:**

Akute Toxizität

- Fische : LC50: 440 mg/L, 48 h, Leuciscus idus (Goldorfe)
Methode: OECD 203
- Daphnien und andere wirbellose Wassertiere : LC50: 1535 mg/L, 24 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
- Algen : 425 mg/L, 168 h, Scenedesmus quadricauda (Grünalge)
- Bakterien : > 10.000 mg/L, 16 h, Pseudomonas putida

Fettalkohol-Alkoxylat:

Akute Toxizität

- Fische : LC50: > 10 – 100 mg/L, 96 h, Brachydanio rerio (Zebrabärbling)
Methode: OECD 203
- Daphnien und andere wirbellose Wassertiere : EC50: > 1 – 10 mg/L, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD 202, Teil 1

Natrium-2-butyloctyl-sulfat:

Akute Toxizität

- Fische : LC50: > 100 mg/L, 96 h, Leuciscus idus (Goldorfe)
- Bemerkung : Die Aussagen wurden von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**Produkt:**

- Biologische Abbaubarkeit : Alle Inhaltsstoffe des Gemischs sind leicht biologisch abbaubar.

Inhaltstoffe:**Citronensäure:**

- Biologische Abbaubarkeit : 98 % (2 d)
Leicht biologisch abbaubar.

Fettalkohol-Alkoxylat:

- Biologische Abbaubarkeit : > 60 % (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)
(aerob)
Leicht biologisch abbaubar.

Natrium-2-butyloctyl-sulfat:

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z**Biologische Abbaubarkeit : > 60 % (28 d) (OECD 301B)
Leicht biologisch abbaubar.**12.3 Bioakkumulationspotential****Produkt:**

Bioakkumulation : keine Daten verfügbar

Inhaltstoffe:**Citronensäure:**

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation, vollkommen löslich.

Fettalkohol-Alkoxylat:

Bioakkumulation : Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden**Produkt:**

keine Daten verfügbar

Inhaltstoffe:**Fettalkohol-Alkoxylat:**

Mobilität im Boden : Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff nicht in die Atmosphäre. Eine Bindung an die feste Bodenphase ist möglich.

12.5 Ergebnisse der PBT- und der vPvB-Beurteilung**Produkt:**

keine Daten verfügbar

Inhaltstoffe:

keine Daten verfügbar

12.6 Weitere schädliche Wirkungen**Produkt:**

keine Daten verfügbar

Inhaltstoffe:

keine Daten verfügbar

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- Produkt : Muss unter Beachtung örtlicher, behördlicher Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.
- Empfohlenes Reinigungsmittel : Wasser

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer**

- ADR : kein Gefahrgut
ADNR : kein Gefahrgut
RID : kein Gefahrgut
IMDG : kein Gefahrgut
IATA : kein Gefahrgut
ICAO : kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR : kein Gefahrgut
ADNR : kein Gefahrgut
RID : kein Gefahrgut
IMDG : kein Gefahrgut
IATA : kein Gefahrgut
ICAO : kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklasse

- ADR : kein Gefahrgut
ADNR : kein Gefahrgut
RID : kein Gefahrgut
IMDG : kein Gefahrgut
IATA : kein Gefahrgut
ICAO : kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe

- ADR : kein Gefahrgut
ADNR : kein Gefahrgut
RID : kein Gefahrgut
IMDG : kein Gefahrgut
IATA : kein Gefahrgut
ICAO : kein Gefahrgut

SICHERHEITSDATENBLATT
nach EG-Verordnung 1907/2006

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018**DAKOCLEAN® Z****14.5 Umweltgefahren**

ADR	:	kein Gefahrgut
ADNR	:	kein Gefahrgut
RID	:	kein Gefahrgut
IMDG	:	kein Gefahrgut
IATA	:	kein Gefahrgut
ICAO	:	kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

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

Schiffstyp	:	nicht anwendbar
Risikoschlüssel	:	nicht anwendbar
Pollutant Kategorie	:	nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Nationale und lokale gesetzliche Vorschriften sind zu beachten.

Deutschland

Wassergefährdungsklasse : 2 (Einstufung gem. VwVwS)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

H-Phrasen der Komponenten aus Kapitel 3 - Voller Wortlaut

H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Glossar

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADNR	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
CMR	kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch

SICHERHEITSDATENBLATT
nach EG-Verordnung 1907/2006

Version: 2.0

Stand: : 28.10.2015
Druckdatum : 24.08.2018

DAKOCLEAN® Z

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V
EC50	mittlere effektive Konzentration
IATA	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IMDG	Internationaler Code für Gefahrgüter auf See
ISO	Internationale Organisation für Normung
LC50	Letale Konzentration für 50 Prozent der Versuchspopulation
LD50	Letale Dosis für 50 Prozent der Versuchspopulation
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STOT	Spezifische Zielorgan- Toxizität
VCI	Verband der Chemischen Industrie e. V.
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
VwVwS	Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Änderungen gegenüber der Vorversion sind vor der Abschnittsnummer markiert.