



Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 1/5

Rustpro

[bekannt als „Aqueous Deruster SK 1099“]

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Rustpro (Artikelnummer: SK 10049)

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Kesselstein- und Rostentferner; Entroster/Entoxidationsmittel für Eisen und NE-Metalle

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens:

Safety-Kleen Deutschland GmbH

Meisterweg 16

D-32427 Minden

Tel.: 0571/38661-0

Fax: 0571/38661-204

Internet: www.safetykleen.eu/de

E-Mail: ehs.skd@safetykleen.eu

Auskunft gebender Bereich: EHS-Abteilung

Notfallauskunft: Tel.: 0571/38661-0 (Mo-Fr, 8.00 – 15.00 Uhr); 0228/287-3211 (außerhalb der Zeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist als nicht gefährlich nach CLP-Verordnung eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Entfällt

Sicherheitshinweise:

P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen.

P315: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung; wasserbasiertes Reinigungsmittel mit Kaliumphosphonaten;
enthält 10 % des Produkts Rustpro SK 10049 (Konzentrat)

Gefährliche Inhaltsstoffe	Identifikator	Gehalt	Einstufung	Piktogramme
(1-hydroxyethyliden)biphosphonische Säure, Kaliumsalz	CAS-Nr. 67953-76-8 EG-Nr. 267-956-0 REACH-Reg. Nr. 01-2119510384-48-0002	1 – 5 %	Akute Toxizität 4; oral H302	



Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 2/5

Rustpro

[bekannt als „Aqueous Deruster SK 1099“]

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Frischluftzufuhr. Bei anhaltenden Reizungen der Atemwege Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Beschmutzte, durchtränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen, sofern nicht mit der Haut verklebt. Betroffene Haut sofort mit ausreichend Wasser abspülen. Bei Hautschäden oder anhaltenden Reizungen Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben sofern betroffene Person bei Bewusstsein ist (niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt: Sofort bei offen gehaltenem Lidspalt mit ausreichend Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinanderspreizen. Spülen mindestens 10 Minuten fortsetzen. Bei anhaltender Rötung und/oder Reizung Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Insbesondere bei wiederholter Exposition sind Reizungen und Rötungen der Haut, der Augen und der Atemwege möglich. Nach Verschlucken können Übelkeit und Bauchschmerzen auftreten. Nach Einatmen können leichte Reizungen der Atemwege auftreten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum, CO₂, Trockenpulver und Wasser im Sprühstrahl. Kein Wasser im Vollstrahl einsetzen. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall kann giftiger Rauch freigesetzt werden. Das abfließende Löschwasser darf nicht in Wasserläufe oder die Kanalisation gelangen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Schutzkleidung zur Vermeidung von Augen- und Hautkontakt. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Weitere Angaben: Das Produkt selbst ist nicht als brennbare Flüssigkeit eingestuft. Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Kontaminierten Bereich kennzeichnen und ungeschützte Personen fernhalten. Beschädigte Gebinde so lagern, dass ein Austreten der Flüssigkeit unterbunden ist.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in den Boden, in Oberflächen- und Grundwasser sowie Kanalisation verhindern. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbindemittel, Sägemehl) aufnehmen. Benutzte Aufsaugmassen einer geordneten Entsorgung in zugelassenen Gebinden zuführen. Kleinere Austrittsmengen mit viel Wasser wegspülen.

Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 3/5

Rustpro

[bekannt als „Aqueous Deruster SK 1099“]

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Anhaltenden Hautkontakt vermeiden. Bei längerem Hautkontakt wird das Tragen von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Ausreichende Belüftung im Arbeitsraum gewährleisten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: In gut verschlossenen Originalgebinden kühl und trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Nicht erforderlich.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Relevante DNEL (Derived No-Effect Level) von Bestandteilen des Gemischs:

Name aus Liste	Anwendungsgebiet	Expositionsweg	Auswirkung auf die Gesundheit	Expositionsdauer	Wert	Bemerkungen
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Arbeitnehmer	oral	Langfristige Expositionssystemische Effekte		6,5 mg/kg KG/Tag	
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Expositionssystemische Effekte		13 mg/kg KG/Tag	

Relevante PNEC (Predicted No-Effect Concentration) von Bestandteilen des Gemischs:

Name aus Liste	Umweltkompartiment	Expositionszeit	Wert				Bemerkungen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Süßwasser		0,136				
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Salzwasser		0,0136				
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Sediment (Süßwasser)				59		
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Sediment (Salzwasser)				5,9		
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Boden				96		
(1-Hydroxyethyliden) biphosphonische Säure, Kaliumsalz	Kläranlage (STP)		20				

Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 4/5

Rustpro

[bekannt als „Aqueous Deruster SK 1099“]

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung:****Atemschutz:** Bei bestimmungsgemäßem Umgang keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Handschutz:** Chemikalien-Schutzhandschuhe (DIN EN 374) aus PVC oder Nitrilkautschuk tragen. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während der Nutzung der Handschuhe zu prüfen, ob sie ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung der Schutzwirkung festgestellt wird.**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille tragen.**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung zur Vermeidung eines wiederholten oder längeren Hautkontakts tragen.**Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos bis hellgelb
Geruch:	Kaum wahrnehmbar
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht oxidierend wirkend (nach EG-Kriterien)
Löslichkeit in Wasser:	Mischbar
pH-Wert:	ca. 7
Siedepunkt/Siedebereich:	100 -110°C
Relative Dichte (bei 20 °C):	1,01-1,03 g/cm ³

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität:** Stabil bei bestimmungsgemäßen Transport und bei bestimmungsgemäßer Lagerung.**10.2 Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Unter normalen Bedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Im Brandfall können giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. Keine Zersetzung unter normalen Bedingungen**11. Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Geschätzte akute orale Toxizität 2764,71 mg/kg**Akute orale Toxizität LD50:** (1-Hydroxyethyliden)biphosphonische Säure, Kaliumsalz: 940 mg/kg (Ratte)**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung.**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT):** Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch einzustufen.**Aspirationsgefahr:** Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.



Sicherheitsdatenblatt (gem. 1907/2006/EG Artikel 31)

Druckdatum 07.05.2019

überarbeitet am 07.05.2019

Seite 5/5

Rustpro

[bekannt als „Aqueous Deruster SK 1099“]

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

(1-Hydroxyethyliden)biphosphonische Säure, Kaliumsalz

Akute Toxizität Fisch LC50 72 Stunden: 200 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

Akute Toxizität wirbellose Wassertiere EC50 48 Stunden: 527 mg/l *Daphnia magna*

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential: Das Produkt enthält keine Stoffe, die als bioakkumulativ zu betrachten sind.

12.4 Mobilität im Boden: Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen verteilen.

Allgemeine Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- **PBT:** Nicht anwendbar

- **vPvB:** Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Leere Verpackungen an den Hersteller zurückgeben.

Abfallschlüsselnummer: Nach Verwendung wird eine Entsorgung als Abfall mit der Bezeichnung „wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen“ (ASN 07 07 01) empfohlen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR, RID, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

15. Rechtsvorschriften

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

TA-Luft: Entfällt

WHG: Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend (Einstufung gem. Anlage 1 zu § 4 Absatz 1, § 8 Absatz 1 und § 10 Absatz 2 AwSV)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV: Entfällt

VOC-Wert: Entfällt.

Lagerklasse gem. TRGS 510: Entfällt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.