

Sicherheitsdatenblatt
gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 04.11.2014

überarbeitet: 03.11.2014

1. Stoff- / Gemisch- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Redu-Kat Harnstofflösung

Verwendung des Stoffes / Gemisches: Abgasnachbehandlung von Dieselaggregaten

Hersteller / Lieferant: ODVITAL Cosmetics GmbH
Hauptstraße 152, D - 08459 Neukirchen
Tel. 03762 / 44556; Fax. 03762 / 44557

auskunftgebender Bereich: Forschung & Entwicklung
E-Mail: info@odvital.com

Notfallauskunft: Tel. 0172 / 30 82 91 0

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:
Gefahrenbezeichnungen: keine

Kennzeichnungselemente:
Gefahrensymbol: keine

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
keine

R-Sätze:
keine

S-Sätze:
keine

Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG:
Gefahrenklassen/Gefahrenkategorien: keine

Kennzeichnungselemente:
Piktogramm/Sinalwort: keine

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
keine

Gefahrenhinweise:
keine

Sicherheitshinweise:
keine

sonstige Gefahren:
keine

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

chemische Charakterisierung:

wäßriges Gemisch

Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff REACH	EINECS CAS	Gehalt %	Einstufung EWG Einstufung CLP
keine			

zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

allgemeine Hinweise:

Kontaminierte Kleidung und Schuhe wechseln.

nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Reizungserscheinungen sowie Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen, gut nachspülen, Hautpflegecreme auftragen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt min. 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel:

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

nicht anwendbar

besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

nicht brennbar (wässrige Lösung)

Im Brandfall können nach Verdampfen des Wassers und weiterer Erhitzung giftige Gase freigesetzt werden wie Ammoniak (NH₃), Stickoxide (NO_x), Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO).

besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

weitere Angaben:

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt

Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in den Untergrund / Erdreich gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Reste mit Lappen aufnehmen.

Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Berührung mit den Augen vermeiden.

Länger andauernden/wiederholten Hautkontakt vermeiden.

Hinweise zum sicheren Umgang:

Allgemeine Arbeitshygienemaßnahmen einhalten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Produkt ist nicht brennbar.

Brandklasse nach DIN EN 2: nicht anwendbar

Lagerung:**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind, wie das Originalgebinde.
Keine besonderen Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich.
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerklasse nach TRGS 510: 12

weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Kühl und trocken lagern.

empfohlene Lagertemperatur:

- 10 °C bis + 30 °C

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

TRGS 900 Stand Oktober 2014
Enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Regelwerke.

persönliche Schutzausrüstung:**allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen,
vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Atemschutz:

Bei guter Raumlüftung nicht erforderlich.

Handschutz:

Handschuhe müssen undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe entsprechend EN 374 verwenden.

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe aus Leder
Handschuhe aus dickem Stoff

Augenschutz:
dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz:
branchenübliche Arbeitsschutzbekleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: flüssig

Farbe: klar farblos-gelblich

Geruch: charakteristisch mild nach Ammoniak

	<u>Wert / Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Zustandsänderung:			
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	nicht bestimmt wäßrig	°C	
Siedepunkt / Siedebereich:	ca. 100 wäßrig	°C	
Flammpunkt:	nicht anwendbar	°C	DIN 51758
Zündtemperatur:	nicht bestimmt wäßrig	°C	DIN 51794
Selbstentzündlichkeit:	nicht selbstentzündlich		
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich		
Explosionsgrenze:			
untere EG:	nicht anwendbar	Vol-%	
obere EG:	nicht anwendbar	Vol-%	
Dampfdruck bei 20°C:	nicht bestimmt wäßrig	mbar	DIN EN 13016
Dichte bei 20°C:	typ. 1,09	g/cm ³	DIN 51757
Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar		
pH-Wert (50g/l) bei 20°C:	typ. 9,5		ISO 976
Pourpoint:	nicht anwendbar	°C	
Viskosität kinematisch bei 20°C:	nicht bestimmt	mm ² /s	DIN 51562
weitere Angaben:			
Festkörpergehalt:	typ. 32	%	DIN 53189
Gehalt an PCB:	nicht anwendbar	mg/kg	DIN 51527
Gehalt an PCA (DMSO-Extrakt):	nicht anwendbar	%	IP 346

10. Stabilität und Reaktivität**thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

gefährliche Reaktionen:

heftige Reaktionen mit Nitriten und starken Oxidationsmitteln

gefährliche Zersetzungsprodukte:

bei sach- und bestimmungsgemäßer Lagerung / Handhabung / Beförderung: keine
Im Brandfall können gefährliche Gase entstehen wie Stickoxide (NO_x), Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO).

11. Angaben zur Toxikologie**akute Toxizität:**

Das Gemisch ist auf Grundlage verfügbarer Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, gem. den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheitsaspekten der Substanzen aus Kap.3 werden hier bereit gestellt.

Einstufungsrelevante LD/LC50 - Werte:

57-13-6	Harnstoff	
Oral	LD50	14.300 mg/kg (Ratte)

primäre Reizwirkung:

Keine Daten bekannt.

an der Haut:

nicht reizend

am Auge:

nicht reizend

Sensibilisierung:

nicht sensibilisierend

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:

Die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2 werden nicht erfüllt.

zusätzliche toxikologische Hinweise:

keine

Erfahrungen aus der Praxis:

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Das Gemisch ist auf Grundlage verfügbarer Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, gem. den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kap.3 werden hier bereit gestellt.

Leicht biologisch abbaubar.

Kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

Adsorption im Boden nicht zu erwarten.

Mobilität durch Wasserlöslichkeit im Boden gegeben.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Aquatische Toxizität:

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Kläranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 5,5-9,5 nicht überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebung Störungen in biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleitungsrichtlinien.

57-13-6	Harnstoff
LC50/96 h	> 6.810 mg/l (Fische)
EC50/24 h	> 10.000 mg/l (wirbellose Wasserorganismen)
EC50/192 h	> 10.000 mg/l (Algen)

Bioakkumulationspotential:

57-13-6	Harnstoff	log POW	- 1,56
---------	-----------	---------	--------

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

AOX-Hinweis:

Das Produkt ist frei von halogenorganischen Verbindungen.

allgemeine Hinweise:

Nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt:

Chem.-phys. Behandlung notwendig. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

europäischer Abfallkatalog: 06 10 99

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für die Anwender zu verstehen.

ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE (grenzüberschreitend / Inland): -

ADR / RID-GGVS / E Klasse: -

Seeschiffr. IMDG / GGV See: -

IMDG / GGV See-Klasse: -

Lufttransp. ICAO-TI u. IATA-DGR: -

ICAO / IATA-Klasse: -

Umweltgefahren: nein

Marine pollutant: no

Massengutbeförderung (MARPOL): nicht anwendbar

Transport / weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach zur Zeit gültigen Verordnungen.

15. Vorschriften

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

Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

VOC - Anteil (RiLi 1999/13/EC): 0,0 %

nationale Vorschriften:

Störfallverordnung:

Dieses Produkt unterliegt nicht der Störfallverordnung (12. BImSchV).

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend
(Selbsteinstufung nach allgemeiner Verwaltungsvorschrift zur Einstufung von Stoffen und Zubereitungen in Wassergefährdungsklassen, VwVwS 17.05.1999)

16. Sonstige Angaben

R - Sätze:

keine

H - Sätze:

keine

Hinweise für den Leser:

Die vorstehenden Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, sondern dienen lediglich der Produktbeschreibung und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Produktänderungen aus technischen Gründen behalten wir uns vor.