



Document number	First issued	Revised date	Revision	Issued by	Page
1796900-GER-02	2007-12-19	2009-02-20	1	Jeanette Hasseson	1 of 5

Alpacon Multicip

1. Stoff/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:	Anbieter:	Hersteller:
Alpacon Multi-CIP	ALFA LAVAL Tumba AB	INVEKTA GREEN AB
	Hans Stahles väg	Sågvägen 9
	SE-147 80 Tumba	SE-840 50 Gällö
e-mail	sds.question @alfalavla.com	
Produkttyp:	Reinigungsmittel zum Entfernen von Brennstoff-, Schmieröl-, Rost- und Kalksteinablagerungen	
	Tel: +46 (0)8 53 06 50 00	Tel:+46 (0)693-661210
	Fax:+46 (0)8 - 53 06 52 59	Fax+ 46 (0)693 - 20 649
	Notruf: +46 (0)8-33 70 43. geöffnet 24 h	

2. Mögliche Gefahren

Gesundheit	Das Produkt in konzentrierter Form kann ernsthaft die Augen schädigen.
Umgebung	Das Produkt selbst ist nicht als umweltschädlich klassifiziert. Da das Produkt aber säurehaltig ist, kann es gegenüber Wasser- und Landorganismen stellenweise schädlich sein.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Eine Erläuterung der R-Ausdrücke finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Bestandteile	Gewichts- prozent	CAS-Nr.	EC-Nr.	EEC- Symbole	Klassifizierung
Fruchtsäuren	10 – 20	-	-	Xi	R36
Alkoholethoxylat	1-10	-	-	Xn	R22-41
Natriumlaurylethersulfat	1 – 10	13150-00-0	236-091-0	Xi	R36-38
Bio Gen Active	20-30	92129-93-6	295-893-9	-	-

Alpacon Multicip

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe – Hautkontakt	Mit Wasser abspülen.
Erste Hilfe – Augenkontakt	Mit reichlich lauwarmem Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen.
Erste Hilfe – Einnahme	Mund mit reichlich Wasser abspülen. Wenn das Produkt verschluckt wurde, 1-2 Gläser Wasser oder Milch trinken. Kein Erbrechen herbeiführen! Holen Sie ärztlichen Rat ein, falls die Irritation im Mund oder Hals bestehen bleibt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Brandbekämpfungsmittel	Es können alle herkömmlichen Brandbekämpfungsmittel verwendet werden.
Besondere Gefahren des Produkts	Das Produkt selbst bildet keine gefährlichen Stoffe, wenn es erhitzt wird.
Schutzausrüstung zur Brandbekämpfung	Feuerwehreute müssen umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Sicherheitsmaßnahmen	Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen anderen Gesichtsschutz. Außerdem werden Schutzhandschuhe empfohlen.
Umweltschutzmaßnahmen	Verhindern Sie, dass das konzentrierte Produkt in die Kanalisation, den Boden oder in das Grundwasser gelangt. Neutralisieren Sie das Produkt mit Na ₂ CO ₃ oder einer anderen wässrigen Base, bevor es in die Kanalisation gelangt.
Verschüttung – klein	Bereich mit Wasser abspülen.
Verschüttung – groß	Mit Flüssigkeit-absorbierendem Material (Sand, Torf, Sägespänen) aufnehmen und Rückstände mit reichlich Wasser abspülen.

7. Handhabung und Lagerung

Lagerung	Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, und bei normaler Lagerung sind keine Risiken bekannt. Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollte das Produkt vor der Verwendung umgerührt oder auf andere Weise homogenisiert werden.
Handhabung	Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen anderen Gesichtsschutz
Dauer der Haltbarkeit	Das Ablaufdatum bei ungeöffneter Packung ist drei Jahre nach dem Herstellungsdatum. Eine geöffnete Packung muss innerhalb von 3 Monaten ab Öffnungszeitpunkt aufgebraucht werden.

Alpacon Multicip

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Augenschutz	Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz.
Hautschutz	Außerdem werden Schutzhandschuhe empfohlen.
Andere Sicherheitsmerkmale	Sorgen Sie für geeignete Möglichkeiten zum Ausspülen der Augen. Schutzbekleidung wird empfohlen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsform	Flüssigkeit
Farbe	Durchscheinend gelb.
Löslichkeit	Wasserlöslich.
Siedepunkt	ca. 100 °C
pH-Wert	1,7 ± 0,3
Dichte	1,1 kg/l
Geruch	Geringfügig nach Säure.
Schmelzpunkt	etwa 0 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Reagiert mit Basen.
Stabilität	Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

Das Produkt in konzentrierter Form kann ernsthaft die Augen schädigen, und der niedrige pH-Wert kann die Schleimhäute reizen, wenn das Produkt beispielsweise verschluckt wird.

Fruchtsäuren	LD50 (oral) bei Ratten > 3000 mg/kg
Ethoxylierter Alkohol	LD50 (oral) bei Ratten: > 200 – 2000 mg/kg
Natriumlaurylethersulfat	LD50 peroral bei Ratten: 4000 mg/kg

Alpacon Multicip

12. Angaben zur Ökologische

Das Produkt selbst ist nicht als umweltschädlich klassifiziert.

Alle aktiven Stoffe im Produkt sind leicht biologisch abbaubar und bioakkumulieren gemäß OECD-Standardtests nicht

BIOGENE AKTIVITÄT

Leicht biologisch abbaubar (OECD 301A).
Nicht bioakkumulativ (OECD 107).
LC50 96 h Fisch > 1.000 mg/l.
LC50 48 h Daphnia > 300 mg/l.
EC50 72 h Algen > 300 mg/l.

Ethoxylierter Alkohol

Leicht biologisch abbaubar (OECD 301A) >70%. Wert wird auf Basis von Tests ähnlicher Produkte bestimmt. Biologische Abbaubarkeit >= 90 % (OECD 301E). Wert wird auf Basis von Tests ähnlicher Produkte bestimmt.
LC50 96 h Leuciscus idus 1 – 10 mg/l.
EC50 48 h wirbellose Wassertiere 1 – 10 mg/l. Das Produkt wurde nicht getestet; die Daten wurden anhand der Bestandteile geschätzt.
EC50 72 h Wasserpflanzen. Das Produkt wurde nicht getestet; die Daten wurden anhand der Bestandteile geschätzt.
Mikroorganismen/Wirkung auf aktive Ablagerungen DIN 38412, Teil 8. EC10 17 h: > 10.000 mg/l. Das Produkt wurde nicht getestet; die Daten wurden anhand der Bestandteile geschätzt.

Natriumlaurylethersulfat

Leicht biologisch abbaubar (OECD 301D).
2,72 mg O₂/mg Kohlenstoff.
0,43 mg BSB/mg Material.
100 % TSB (C nach CO₂).
80 % DOC.
LC50 96 h Fisch 1 – 10 mg/l.
EC50 48 h Daphnia 1 – 10 mg/l.
EC50 72 h Algen 10 – 100 mg/l.

13. Hinweise zur Entsorgung

Die aus der Verwendung dieses Produkts resultierende Umweltbelastung hängt vom Typ der Schmutzpartikel bzw. des Belags sowie davon ab, ob das Produkt den Anweisungen gemäß verwendet wird. Je nachdem, was gereinigt wurde, kann das verbrauchte Reinigungsbad als umweltgefährdender Abfall klassifiziert werden. Derartiger Abfall muss entsprechend den offiziellen Vorschriften für den betreffenden Abfalltyp entsorgt werden. Die toxikologischen Eigenschaften der verbrauchten Reinigungsflüssigkeit hängen auch davon ab, was gereinigt wurde.

Aufgrund der als R41 (Risiko ernsthafter Schädigung der Augen) klassifizierten Bestandteile wird das Produkt (in konzentrierter Form) als Giftabfall klassifiziert.

Die empfohlene Dosierung für den Gebrauch wird nicht als gefährlich klassifiziert.

Der niedrige pH-Wert des Produkts kann gemäß vor Ort geltender Vorschriften mit Natriumkarbonat, Calciumcarbonat oder Natriumhydroxid neutralisiert werden. Achten Sie darauf, diese Stoffe zum Neutralisieren direkt in das Produkt zu dosieren. Verdünnen Sie das Produkt zuerst mit Wasser.

Invekta Green AB hat sich in das REPA-Herstellerpflichtprogramm zum Recycling von gebrauchten Verpackungen in Schweden eingetragen.

Alpacon Multicip

14. Angaben zur Transport

Es gelten keine Transportbeschränkungen.

15. Vorschriften

Symbole

Xi,



Reizstoff

Gefahrenausdrücke

R41 Risiko ernsthafter Schädigung der Augen.

Sicherheitsausdrücke

S26 Bei Kontakt mit den Augen umgehend mit reichlich Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen.
S39 Augen-/Gesichtsschutz tragen.

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Text der in Abschnitt 3 genannten R-Ausdrücke

R22 Schädlich bei Verschlucken
R41 Risiko ernsthafter Schädigung der Augen
R36 Reizung von Augen
R38 Reizung der Haut

Das Produkt wurde nicht auf Membranfiltrierung getestet.
In den Abschnitten 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 und 13 wurden wichtige Änderungen vorgenommen.

Die Korrektur der CAS-Nr. für die BIOGENE AKTIVITÄT wurde vorgenommen, da die neue CAS-Nr. eine bessere Beschreibung der Stoffzusammensetzung liefert. Herstellung, Zusammensetzung und Wirksamkeit der BIOGENEN AKTIVITÄT wurden nicht geändert.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Alfa Laval stellt die hier enthaltenen Informationen nach bestem Wissen und Gewissen bereit, trifft jedoch keine Aussagen hinsichtlich Vollständigkeit oder Genauigkeit. Dieses Dokument soll nur als Richtlinie bezüglich der potenziellen Gefahren des Produkts dienen. Alle Personen, die bei der Arbeit mit dem Produkt in Berührung kommen oder sich in dessen Nähe aufhalten, müssen ordnungsgemäß ausgebildet werden. Personen, die mit dem Produkt in Berührung kommen, müssen in der Lage sein, Angelegenheiten bezüglich der Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung und Verwendung des Produkts eigenständig zu klären. Alfa Laval haftet nicht bei Schadenforderungen, Verlusten oder Schäden jeder Art, die sich aus den in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen oder der Verwendung, Handhabung, Aufbewahrung oder Entsorgung des Produkts ergeben. **Alfa Laval erhebt keine Zusicherungen und Gewährleistungen, weder ausdrücklich, noch konkludent, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Garantie von Handelsüblichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck hinsichtlich der hier dargelegten Informationen oder des Produkts, auf das sich die Informationen beziehen.**