

SICHERHEITSDATENBLATT

FLAG - FLAGSOLAR CLEANER

Version:146a

Überarbeitet am:30/07/2012

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS bzw. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator: FLAG - FLAGSOLAR CLEANER

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Lösungsmittel

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: SOPREMA S.A.S.
14 Rue de Saint Nazaire - CS 60121
F-67025 STRASBOURG CEDEX
France
Tel: +33 (0)3 88 79 84 00
Telefax: +33 (0)3 88 79 84 01
Courriel: mkulincz@soprema.fr

Notrufnummer: DE - Informationszentrale gegen Vergiftungen : Te l49 / 228.287 3333
EMERGENCY NUMBER : + 44 (0)1 235 239 670

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs: /

EG-Nr: Nicht zutreffend.

Kennzeichnungselemente (R - S):



- Symbol: .

- R-Sätze: 11 Leichtentzündlich.
36 Reizt die Augen.
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Kennzeichnungselemente (CPL - SGH):



Gefahr Achtung

- Symbol: .

- Gefahrenkategorien: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Verursacht schwere Augenreizung.
Kann die Atemwege reizen.

- Prävention: Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
Behälter dicht verschlossen halten.
Behälter und zu befüllende Anlage erden.
Explosionsschutz elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung / ... verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Nach Handhabung Die Hände gründlich waschen.
Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

- Reaktion: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Haut mit Wasser abwaschen / duschen.

SICHERHEITSDATENBLATT

FLAG - FLAGSOLAR CLEANER

Version:146a

Überarbeitet am:30/07/2012

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

	Bei Brand: Sprühstrahl, Pulver, Schaum, Kohlendioxid zum Löschen verwenden. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Lagerung:	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.
- Entsorgung:	Inhalt / Behälter zuführen: nationale und regionale Bestimmungen
Wichtigste Gefahren:	Leichtentzündlich. Reizt die Augen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Sonstige Gefahren:	/

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche Inhaltsstoffe:

- Ethanol; Ethylalkohol - Id-Nr.: 603-002-00-5 - EG-Nr.: 200-578-6 - CAS-Nr.: 64-17-5
Konz. (Gew %):75 < C <= 100
- R-S : Einstufung: • F; R 11 •
- SGH : SGH02 - Flam. Liq. 2 - Flamme - Gefahr - H225
- Butanon Ethylmethylketon - Id-Nr.: 606-002-00-3 - EG-Nr.: 201-159-0 - CAS-Nr.: 78-93-3
Konz. (Gew %):5 < C <= 50
- R-S : Einstufung: • F; R11 Xi; R36 R66 R67 •
- SGH : SGH02 - Flam. Liq. 2 - Flamme - Gefahr - H225 SGH07 - STOT SE 3 - Ausrufezeichen - Achtung - H336 - Irr. oc. 2A - H319 - Irr. oc. 2B

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-
Maßnahmen:

- | | |
|------------------------|--|
| - Allgemeine Hinweise: | Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund. |
| - Einatmen: | Betroffenen an die frische Luft bringen, an einen ruhigen Ort und wenn nötig einen Arzt rufen. |
| - Hautkontakt: | Beschmutzte Kleidung ausziehen, Haut mit viel Wasser abwaschen oder 15 Minuten duschen und danach sofort ins Krankenhaus fahren. Bei andauernder Hautreizung Arzt benachrichtigen. |
| - Augenkontakt: | Offene Augen mit viel Wasser ausspülen (mindestens während 20 Minuten) und gleichzeitig weiche Kontaktlinsen entfernen, danach sofort einen Arzt aufsuchen. |
| - Verschlucken: | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung verursachen. |

Wichtigste akute und verzögert
auftretende Symptome und Wirkungen:

- | | |
|-----------------|---|
| - Einatmen: | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| - Hautkontakt: | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| - Augenkontakt: | Flüssigkeitsspritzer können zu Reizungen am Auge führen. |
| - Verschlucken: | Kann Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen |

SICHERHEITSDATENBLATT

FLAG - FLAGSOLAR CLEANER

Version:146a

Überarbeitet am:30/07/2012

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung : Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel: Sprühstrahl, Pulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keinen Wasservollstrahl verwenden um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Besondere Schutzausrüstung. Atemschutzgerät erforderlich.

Hinweise für die Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Umweltschutzmaßnahmen: Auslaufen stoppen, wenn möglich ohne ein Risiko einzugehen. Jede Ausbreitung des verschmutzten Produktes durch Sand oder Erde verhindern. Nicht in die Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder Keller gelangen lassen. Bei der Verschmutzung vor Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Kondensat mit einem inerten Aufsaugmittel aufnehmen (z. B. Sand, Sägemehl, ... usw.) Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. und zur Entsorgung nach der örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln.

Verweis auf andere Abschnitte: Persönliche Schutzkleidung verwenden (8).

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Nur in gut gelüfteten Räumen verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

- Technische Maßnahmen: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen durch Reibung treffen. Elektrogeräte und Beleuchtung ex-geschützt mit Erdleitung. An den Stellen wo Dämpfe entstehen, müssen Belüftungen oder Absaugungen vorhanden sein.

- Gebrauchsanweisung(en): Die Verpackungen gut geschlossen halten. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Lagerung:

- Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Produkt immer in seiner Originalverpackung aufbewahren.

- Technische Maßnahmen: Undurchdringlicher und unbbrennbarer Boden als Auffangbecken.

- Lagerungsbedingungen: Gut verschlossen an einem kühlen trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren

- Zusammenlagerungshinweise: Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

- Verpackungsmaterial: dem Originalgebinde entsprechen

Spezifische Endanwendungen: Lösungsmittel

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE

Zu überwachende Parameter:

- Expositionsgrenze(n):

- Ethanol; Ethylalkohol : VME ppm = 1000 - VME mg/m³ = 1880
- Butanon Ethylmethylketon : VME ppm = 200 - VME mg/m³ = 600 - VLE ppm = 300 - VLE mg/m³ = 900

SICHERHEITSDATENBLATT

FLAG - FLAGSOLAR CLEANER

Version:146a

Überarbeitet am:30/07/2012

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

Begrenzung und Überwachung der Exposition:

- Atemschutz: Wenn die Lüfterneuerung unzureichend ist um die Staub - oder Dampfkonzentration unter dem MAK - Wert zu halten, muß ein Atemgerät getragen werden. Besonderer Personenschutz: Atemschutzgerät, mindestens A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub.
- Handschutz: lösemittelbeständige Handschuhe
- Körper - und Hautschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
- Augenschutz: Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

Hygienemaßnahmen: Während der Arbeit NICHT essen, trinken oder rauchen. Hände sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

- Aussehen: flüssig
 - Farbe: rosa
 - Geruch: charakteristisch
 - PH-Wert: Unbestimmt.
 - Siedepunkt / Siedebereich: 78.9 °C (bei 1013 Bar)
 - Schmelzpunkt / Schmelzbereich: -117.3 °C (bei 101,3 kPa)
 - Flammpunkt: 12 °C
 - Explosionsgrenzen: Unbestimmt.
 - Dampfdruck: 59.7 hPa (20 °C)
 - Relative Dichte (Wasser = 1): +/- 0,789
 - Viskosität: Unbestimmt.
- Sonstige Angaben:
- Wasserlöslichkeit: vollkommen löslich
 - Fettlöslichkeit: /
 - Lösungsmittellöslichkeit: mischbar mit bestimmten organischen Lösungsmitteln

Weitere Angaben:

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Reaktivität: Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.
- Chemische Stabilität: Stabil bei empfohlenen Lager - und Anwendungsbedingungen in Rubrik 7.
- Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.
- Zu vermeidende Bedingungen: Stabil bei empfohlenen Lager - und Anwendungsbedingungen in Rubrik 7. Keine offenen Flammen oder Funken. Nicht rauchen. Elektrostatische Aufladung verhindern (z.B. durch Erden).
- Unverträgliche Materialien: Keine Informationen über das Produkt vorhanden.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen: /

SICHERHEITSDATENBLATT

FLAG - FLAGSOLAR CLEANER

Version:146a

Überarbeitet am:30/07/2012

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

Akute Toxizität:

- Einatmen: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Hautkontakt: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Augenkontakt: Flüssigkeitsspritzer können zu Reizungen am Auge führen.
- Verschlucken: Kann Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- Toxizität: Unbestimmt.
- Persistenz und Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar.
- Bioakkumulationspotenzial: schwach
- Mobilität im Boden: Unbestimmt.
- Andere schädliche Wirkungen: Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Unbestimmt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Verfahren der Abfallbehandlung: Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung der Strahlenschutzverordnung und des Abfallbeseitigungsgesetzes entsorgen.
- Ungereinigte Verpackungen: Leere Behälter und Abfall zu entsorgen nach den örtlichen Bestimmungen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- Allgemeine Informationen: Transport nur nach den Transportvorschriften für Straße (ADR), Schiene (RID), See (IMDG) und Luft (ICAO/IATA).
- UN-Nummer: 1170
- ADR/RID:
 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ALCOOL ETHYLIQUE
 - Transportgefahrenklassen: 3
 - Verpackungsgruppe : III
- Wasserge (IMDG):
 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ALCOOL ETHYLIQUE
 - Klasse: 3
 - Verpackungsgruppe: III
 - Meeresschadstoff (Marine Pollutant): NO - NON
- Luftwege (ICAO/IATA):
 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ALCOOL ETHYLIQUE
 - ICAO/IATA Klasse: 3
 - Verpackungsgruppe (Packing Group): III
- Umweltgefahren: /
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: /
- Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: /

SICHERHEITSDATENBLATT

FLAG - FLAGSOLAR CLEANER

Version:146a

Überarbeitet am:30/07/2012

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	Règlement CE 453 - 2010 Règlement CE 790 - 2009 Règlement CE 1272 - 2008 Règlement CE 1907 - 2006
--	--

Stoffsicherheitsbeurteilung: /

16. SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Abschnitt 3:	R11 Leichtentzündlich. R36 Reizt die Augen. R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
---	--

Wichtige Bemerkungen:	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung.
-----------------------	---

Einschränkungen:	Diese Information ist Produktspezifisch und kann in Verbindung mit anderen Produkten ungültig sein.
------------------	---

Historie:

- Datum der ersten Ausgabe:	30/07/2012
- Version:	146a
Herausgegeben von:	SOPREMA - mkulinicz@soprema.fr