



SICHERHEITSDATENBLATT

SIKKENS EKADOL

Code: DEU20683

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname und/oder Bezeichnung : SIKKENS EKADOL

Hersteller : AKZO NOBEL DECO GMBH
POSTFACH 320120, 50795 KOELN
+49 (0) 221 5881-0 (Auskunftgebende Abteilung: Produktsicherheit)

Notfallrufnummer des Unternehmens : **Deutschland** +49 (0) 30 19240 (Giftzentrale Berlin)
Österreich +43 (0) 1406 43 43 (Vergiftungszentrale Wien)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Substances presenting a health or environmental hazard within the meaning of the Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.

Chemische Bezeichnung*	CAS Nr.	%	EG-Nummer	Klassifizierung
Propan-2-ol	67-63-0	25-50	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67
Ethanol	64-17-5	10-25	200-578-6	F; R11
Ethylacetat	141-78-6	10-25	205-500-4	F; R11 Xi; R36 R66, 67
Den vollständigen Text der oben beschriebenen R-Phrasen finden Sie im Abschnitt 16				

* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

3. Mögliche Gefahren

Die Aufbereitung ist gemäß Directive 1999/45/EC und den Anhängen als gefährlich eingestuft.

Klassifizierung : F; R11
Xi; R36
R67

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe Maßnahmen

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen.
- Einatmen** : An die frische Luft bringen. Betroffenen warm halten und beruhigen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung bzw. Sauerstoffgabe einzuleiten. Nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!
- Augenkontakt** : Kontaktlinsen, falls vorhanden, entfernen. Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen, dabei die Augenlider geöffnet halten.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Betroffenen warm halten und beruhigen. Kein Erbrechen auslösen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Empfohlen: alkoholbeständiger Schaum, CO₂, Pulver, Sprühwasser.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl.
- Empfehlungen** : Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser darf nicht in Kanalisation oder Gewässer eindringen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen** : Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.
- Verschüttetes Produkt** : Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13). Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Hinweis: Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** :
- Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der MAK-Grenzwerte vermeiden.
 - Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.
 - Zum Ableiten der elektrostatischen Ladung beim Umfüllen ist das Faß zu erden und mit dem Zielbehälter über ein Masseband zu verbinden. Das Tragen antistatischer Kleidung incl. Schuhwerk wird empfohlen.
 - Behälter dicht geschlossen halten. Von Hitze, Funken und Feuer fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden.
 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe, Spritznebel und Schleifstäube nicht einatmen. Dämpfe, Spritznebel und Schleifstäube nicht einatmen.
 - Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen zu verbieten, in denen dieses Produkt verwendet, gelagert oder verarbeitet wird. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen.
 - Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
 - Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.
 - Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Lagerung** :
- Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Hinweise auf dem Etikett beachten. An einem kühlen, gutgelüfteten Ort aufbewahren und von unverträglichen Substanzen und Zündquellen fernhalten.
 - Fernhalten von: OXIDIZING AGENTS, starke Alkalien, starke Säuren.
 - Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.
 - Nicht in die Kanalisation gelangen lassen..

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Technische Maßnahmen** : Für ausreichende Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Luftgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
Propan-2-ol	<p>MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000). Spitzenbegrenzung: 1000 mg/m³ 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n). Spitzenbegrenzung: 400 ML/M3 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n). TWA: 500 mg/m³ 8 Stunde(n). TWA: 200 ML/M3 8 Stunde(n).</p> <p>TRGS900 MAK (Deutschland, 2002). Spitzenbegrenzung: 2000 mg/m³ TWA: 500 mg/m³ 8 Stunde(n). Spitzenbegrenzung: 800 ppm TWA: 200 ppm 8 Stunde(n).</p>
Ethanol	<p>MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000). Spitzenbegrenzung: 1920 mg/m³ 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n). Spitzenbegrenzung: 1000 ML/M3 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n).</p>

Ethylacetat

TWA: 960 mg/m³ 8 Stunde(n).
 TWA: 500 ML/M3 8 Stunde(n).
TRGS900 MAK (Deutschland, 2002).
 Spitzenbegrenzung: 7600 mg/m³
 Spitzenbegrenzung: 4000 ppm
 TWA: 1900 mg/m³ 8 Stunde(n).
 TWA: 1000 ppm 8 Stunde(n).
MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000).
 Spitzenbegrenzung: 3000 mg/m³ 15 Minute(n).
 Spitzenbegrenzung: 800 ML/M3 15 Minute(n).
 TWA: 1500 mg/m³ 8 Stunde(n).
 TWA: 400 ML/M3 8 Stunde(n).
TRGS900 (Deutschland, 2000). Hinweise: Not Tentative
 Spitzenbegrenzung: 1500 mg/m³
 Spitzenbegrenzung: 400 ppm
 TWA: 1500 mg/m³ 8 Stunde(n).
 TWA: 400 ppm 8 Stunde(n).
TRGS900 MAK (Deutschland, 2002).
 Spitzenbegrenzung: 1400 mg/m³
 Spitzenbegrenzung: 400 ppm
 TWA: 1400 mg/m³ 8 Stunde(n).
 TWA: 400 ppm 8 Stunde(n).

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemwege** : Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luftgrenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.
- Haut und Körper** : Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser.
- Hände** : Schutzhandschuhe aus tragen. handschuhe: Neopren oder Nitril.

Zusätzlich Schutzcremes für die Hautflächen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen können.

- Augen** : Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

Umweltbelastungsüberwachung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Geruch** : Nicht verfügbar.
- Farbe** : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt** : Geschlossener Tiegel: 12°C (53.6°F).
- pH** : Nicht verfügbar.
- Viskosität** : Kinetisch: 40 cSt
- Spezifisches Gewicht** : 0.896 (Wasser = 1)
- Dampfdichte** : Der höchste bekannte Wert beträgt 3 (Luft = 1) (Ethylacetat). Gewichteter Mittelwert: 2.1 (Luft = 1)
- Untere Explosionsgrenze** : Der größte bekannte Bereich beträgt UNTERER WERT: 3.3% OBERER WERT: 19% (Ethanol)
- Löslichkeit** : Unlöslich in kaltem Wasser.

10. Stabilität und Reaktivität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickstoffoxide.

Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: OXIDIZING AGENTS, starke Alkalien, starke Säuren.

11. Angaben zur Toxikologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung vorhanden. Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode der Richtlinie zur Einstufung gefährlicher Zubereitungen 1999/45/EG eingestuft als gefährlich für die Umwelt. Weitere Hinweise in Sektion 2 und Sektion 15. Einzelheiten s. Kapitel 2 und 15.

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen. Lösemittelspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.

12. Angaben zur Ökologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung vorhanden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode der Richtlinie zur Einstufung gefährlicher Zubereitungen 1999/45/EG eingestuft als nicht gefährlich für die Umwelt.

Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
propan-2-ol	Pimephales promelas (EC50)	48 Stunden	10000 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunden	>1400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunden	6550 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunden	9640 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunden	10400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunden	11130 mg/l
ethanol	Daphnia magna (EC50)	48 Stunden	2 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunden	9.3 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunden	>100 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunden	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 Stunden	>100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunden	13000 mg/l
ethyl acetate	Pimephales promelas (EC50)	48 Stunden	260 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 Stunden	3300 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 Stunden	5600 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunden	230 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunden	425.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunden	484 mg/l

13. Hinweise zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten.

Europäischer Abfallkatalog (EAK) : Nicht verfügbar.

Gefährliche Abfälle : Die Klassifikation des Produkts erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

14. Angaben zum Transport

Landweg - Straßen-/Schienenverkehr

UN-Nummer	: UN1263
Frachtpapiername	: FARBE (z. B. Anstrichfarbe, Lack, Glasur, Beize, Schellack, Firnis, Politur, flüssiger Füllstoff oder Flüssiggrundierung)
Special Provision 640	: D
ADR/RID-Klasse	: 3
Verpackungsgruppe	: II
ADR/RID-Etikett	:



See

UN-Nummer	: UN1263
Bezeichnung des Gutes	: FARBE (z. B. Anstrichfarbe, Lack, Glasur, Beize, Schellack, Firnis, Politur, flüssiger Füllstoff oder Flüssiggrundierung)
Marine pollutant substances	:

SIKKENS EKADOL

IMDG-Klasse : 3
Verpackungsgruppe : II
IMDG-Etikett :



Meeresschadstoff : Nein.

Luft

UN-Nummer : UN1263
Bezeichnung des Gutes : FARBE (z. B. Anstrichfarbe, Lack, Glasur, Beize, Schellack, Firnis, Politur, flüssiger Füllstoff oder Flüssiggrundierung)
ICAO/IATA-Klassifizierung : 3
Verpackungsgruppe : II
ICAO/IATA-Etikett :



Binnenschifftransport

UN-Nummer : UN1263
Bezeichnung des Gutes : FARBE (z. B. Anstrichfarbe, Lack, Glasur, Beize, Schellack, Firnis, Politur, flüssiger Füllstoff oder Flüssiggrundierung)
ADN Klassifizierung : 3
Verpackungsgruppe : II
ADN-Etikett :



15. Vorschriften

EU-Verordnungen : Das Produkt ist nach den örtlichen Vorschriften wie folgt zu kennzeichnen:

Gefahrensymbol(e) :



Leichtentzündlich, Reizend

Gefahrenanzeige :

R-Sätze

: Leichtentzündlich, Reizend
: R11- Leichtentzündlich.
: R36- Reizt die Augen.
: R67- Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

: S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
: S16- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
: S23 - Dampf/Aerosol nicht einatmen.
: S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
: S51- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Sonstige EU-Verordnungen

Tastbarer Warnhinweis : Ja, trifft zu.

Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer) : 32089091

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß MuSchG / JArbSchG. : Ja.

Störfallverordnung : Ja.

Verordnung brennbarer Flüssigkeiten : Klasse: B

Technische Anleitung Luft : Klasse II 3.1.7: 0.2%
Klasse III 3.1.7: 70.6%

Wassergefährdungsklasse : 2

16. Sonstige Angaben

CEPE-Klassifizierung : 1
Abschnitt 2 enthält den vollständigen Text der R-Ausdrücke mit Nummer - Deutschland : R11- Leichtentzündlich.
R36- Reizt die Augen.
R66- Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67- Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich gemäß

Ausgabedatum : 15-04-2003.

Hinweis für den Leser

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel I genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Version 0.03

Seite: 6/6