

***1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Handelsname: **Exporit 500 Klarspüler**

Verwendung: Klarspüler für den gewerblichen Lebensmittelbereich.

Firmenbezeichnung:

Seeger GmbH
 Schickhardtstraße 7
 72336 Balingen
 Tel.: 07433/ 960-0
 Fax: 07433/ 960-150
 Mail: info@seeger-balingen.com
 Auskunft zum Produkt:
 Tel.: 07433/ 960-0 Labor

Notrufnummer:

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Pulsstraße 3-7
 14059 Berlin
 Tel: 030/19240

***2. Mögliche Gefahren**

Keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

***3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Inhaltsstoffe: 5-15% nichtionische Tenside, außerdem Lösungsvermittler, Lösemittel, Farb- und Hilfsstoffe.

Gefahrstoffe:	EG-Nr.	CAS-Nr.	Symbol	R-Sätze	Konzentration
Aliphatische Alkohole C8-C14, ethoxyliert	Einsatzstoffe gelistet	---	Xn	22-38	5% < c < 15%
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	F Xi	11-36-67	c < 5%

Den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Punkt 16

***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Maßnahmen: Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.
 Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
 Nach Hautkontakt: Mit Wasser nachwaschen.
 Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
 Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.
 Hinweise für den Arzt: Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Sprühwasser, Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid CO₂.
 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.
 Besondere Gefährdungen: Im Brandfall können Atemgifte entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxide.
 Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

***6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

***7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Lagerung:	Vor Frost schützen. Vor Hitze und UV-Einstrahlung/Sonnenlicht schützen. Behälter dicht geschlossen halten.
Lagerklasse:	10 - Brennbare Flüssigkeiten (VCI-Konzept).

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen*Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:**

Gefahrstoff	EG-Nr.	CAS-Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert	Spitzenbergrenzung	Bemerkungen
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	200 ppm; 500 mg/m ³	2(II)	DFG, Y

Quelle: TRGS 900

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Beschmutzte Kleidung wechseln. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Atemschutz:	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Handschutz:	Normalerweise kein Handschutz notwendig.
Augenschutz:	Normalerweise Augenschutz notwendig.
Körperschutz:	Geschlossene Arbeitskleidung wird empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

***9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	klare Flüssigkeit	Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Farbe:	blau	Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Geruch:	schwach nach Alkohol	Dichte (20° C):	ca. 1.020 kg/m ³
Erstarrungspunkt:	nicht bestimmt	Wasserlöslichkeit (20° C):	vollständig mischbar
Siedepunkt:	nicht bestimmt	Lösemittelgehalt (%):	< 5%
Flammpunkt:	> 100° C	pH-Wert (20° C):	pH 8,0 - pH 8,5
Zündtemperatur:	keine Daten verfügbar		
Selbstentzündung:	nicht zutreffend		
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht zutreffend		

***10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen:	
Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

*11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Gefahrstoffe:	EG-Nr.	CAS-Nr.	Wirkungsweg	Spezies	Resultat
Aliphatische Alkohole C8-C14, ethoxyliert	Einsatzstoffe gelistet	---	oral	Ratte	LD ₅₀ = 500 - 2.000 mg/kg
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	oral	Ratte	LD ₅₀ = 5.280 mg/kg
			dermal	Kaninchen	LD ₅₀ = 12.800 mg/kg
			inhalativ	Ratte	LC ₅₀ = 72,6 mg/L; 4h
1,2-Propandiol	200-338-0	57-55-6	oral	Ratte	LD ₅₀ = 2.000 mg/kg
			oral	Maus	LD ₅₀ = 2.200 mg/kg
			dermal	Kaninchen	LD ₅₀ = 2.080 mg/kg

Primäre Reizwirkung:

An der Haut:	Kaninchen: Reizend (OECD Prüfrichtlinie 404).
Am Auge:	Kaninchen: Reizt die Augen (OECD Prüfrichtlinie 405).
Sensibilisierung:	Maximierungstest Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend (Buehler Test).
Sonstige Hinweise zur Toxizität:	Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung und mutagenes Potential der Zubereitung wurden vom Hersteller auf Basis der zu den Hauptkomponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Hauptkomponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach Erfahrung des Herstellers sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

*12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:

Gefahrstoffe:	EG-Nr.	CAS-Nr.	Spezies	Resultat	Methode
Aliphatische Alkohole C8-C14, ethoxyliert	Einsatzstoffe gelistet	---	Brachydanio rerio	LC ₅₀ = 10 - 100 mg/L; 96 h	
			Aquatische Invertebraten	EC ₅₀ = 10 - 100 mg/L; 48 h	
			Wasserpflanzen	EC ₅₀ = 10 - 100 mg/L; 72 h	
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	Pimephales promelas	LC ₅₀ = 9.640 mg/L; 96 h	
			Daphnia magna	EC ₅₀ = 13.299 mg/L; 48 h	
			Pseudomonas putida	EC ₅₀ = 5.175 mg/L; 18 h	

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Biologische Abbaubarkeit:	Der organische Anteil des Produktes ist leicht biologisch abbaubar.
Bioakkumulation:	Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Sonstige ökologische Hinweise: Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen. Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 - schwach wassergefährdend

***13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Sehr kleine Mengen mit viel Wasser in die Kanalisation spülen.
Abfallschlüssel-Nr. für das Produkt: AVV 20 01 30
Verpackungen: Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

***14. Transportvorschriften**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften*Kennzeichnung gemäß 1999/45/EG:**

Das Produkt braucht nach der Richtlinie 1999/45/EG nicht gekennzeichnet zu werden. Obwohl das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir die Sicherheitsratschläge zu beachten.
Sicherheitsratschläge: S1/2 - Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 - schwach wassergefährdend (Deutschland)

***16. Sonstige Angaben**

* Daten gegenüber der Vorversion geändert.

Wortlaut der Gefahrensätze unter Abschnitt 3:

R11 - Leichtentzündlich
R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36 - Reizt die Augen.
R38 - Reizt die Haut.
R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.