

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

**RADIKALIN**

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

YHFD-00DN-U007-V8NQ

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Hochkonzentrierter Reiniger, speziell für die hohen Anforderungen gewerblicher Küchen entwickelt. Nur für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
A-5700 Zell am See  
Telefon-Nr. +43 (0)5 0456  
Fax-Nr. +43 (0)5 0456 7777  
E-Mail regulatoryaffairs@hagleitner.com  
Auskunftgebender Regulatory Affairs  
Bereich / Telefon

#### **Adresse/Lieferant**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
AT5700 Zell am See  
Telefon-Nr. +43 (0)5 0456  
Fax-Nr. +43 (0)5 0456 7777  
E-Mail-Adresse der verantwortlichen regulatoryaffairs@hagleitner.com  
Person für dieses  
SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Vergiftungsinformationzentrale Wien: +43 (0)1 4064343

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise \*\*\*

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Isotridecanoethoxyolat; 2-Aminoethanol

#### Ergänzende Informationen

Nur für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	112-34-5				
EINECS-Nr.	203-961-6				
Registrierungsnr.	01-2119475104-44-0005				
Konzentration	>= 10	<	25	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2		H319		

##### 2-Aminoethanol

CAS-Nr.	141-43-5
---------	----------

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

EINECS-Nr.	205-483-3			
Konzentration	>=	3	<	5 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Acute Tox. 4		H312	
	Skin Corr. 1B		H314	
	Acute Tox. 4		H332	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

	STOT SE 3	H335	>= 5 %	
--	-----------	------	--------	--

cATpE	oral	500	mg/kg
cATpE	dermal	1.100	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	1,5	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

**Benzylalkohol**

CAS-Nr.	100-51-6			
EINECS-Nr.	202-859-9			
Konzentration	>=	1	<	3,1 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Acute Tox. 4		H332	

cATpE	oral	500	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	1,5	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

**Isotridecanoethoxylat**

CAS-Nr.	POLYMER			
EINECS-Nr.	N.A.			
Registrierungsnr.	02-2119552461-55-0000			
Konzentration	>=	1	<	2,8 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Acute Tox. 4		H302	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

	Eye Dam. 1	H318	>= 10 %
		H319	< 10 %

ATE	oral	500	mg/kg
-----	------	-----	-------

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Augenärztliche Behandlung.

### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

## **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Krämpfe

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Verträglich mit allen gängigen Löschmitteln.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

#### **Sonstige Angaben**

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

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert  $\geq$  5  $\leq$  25 °C

#### **Lagerstabilität**

Lagerzeit: 3 Jahre

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Lagerräume gut belüften.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Nur für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Sonstige Angaben**

Die Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### **Atemschutz**

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden.

#### **Handschutz**

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material	Butyl		
Materialstärke	=	0,5	mm
Durchdringungszeit	$\geq$	120	min

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

Geeignetes Material

Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  480 min

z.B.: BRILLANT nitrilCOMFORT, Art.-Nr. 4451000700 oder BRILLANT nitrilSTYLE, Art.-Nr. 4451001300

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** flüssig, klar**Farbe** grün**Geruch** produktspezifisch**Gefrierpunkt**

Wert ca. -4 bis 4 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert ca. 100 °C

**Entzündbarkeit**

Nicht entzündlich

**Flammpunkt**Wert  $>$  100 °C**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**pH-Wert**

Wert ca. 11,4

Konzentration/H<sub>2</sub>O 10 %

Temperatur 20 °C

Bemerkung schwach alkalisch

Wert ca. 12,5

Konzentration/H<sub>2</sub>O 100 %

Temperatur 20 °C

Bemerkung alkalisch

**Viskosität****dynamisch**Wert  $<$  20 mPa.s

Temperatur 20 °C

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1,024		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Sublimationspunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Brennzahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**Schüttdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Rütteldichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Festkörpergehalt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sättigungskonzentration**

Bemerkung nicht bestimmt

**Kritischer Punkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dissoziationskonstante**

Bemerkung nicht bestimmt

**Oberflächenspannung**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

**10.1. Reaktivität**

Reaktionen mit Verunreinigungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	8.410,42	mg/kg
	89	

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute dermale Toxizität**

ATE	> 10.000	mg/kg
-----	----------	-------

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	> 100	mg/l
-----	-------	------

Verabreichung/Form Dämpfe  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

ATE	> 20	mg/l
-----	------	------

Verabreichung/Form Staub/Nebel  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

Bemerkung nicht bestimmt

**Cancerogenität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung nicht bestimmt

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bezugsstoff	Wasser		
CAS-Nr.	7732-18-5		
Spezies	Bachforelle		
EC0	1		mg/l
Expositionsdauer	24	h	
Methode	OECD TG 203		
Bemerkung	Dieser Stoff kann als inert betrachtet werden		
Quelle	BASF		
Bezugsstoff	2-Phenylethanol		
CAS-Nr.	60-12-8		
Spezies	Ukelei		
NOEL	0,1		µg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	US-EPA		
Quelle	vanBaerle		

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
LC50	= 10		mg/l
Expositionsdauer	= 96	h	

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Spezies	Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )		
LC50	> 100		mg/l
Quelle	Literaturwert		

**Daphnientoxizität**

Bezugsstoff	Nitrilotriessigsäure, Na <sub>3</sub> -Salz		
CAS-Nr.	5064-31-3		
Spezies	Daphnia magna		

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

EC50	10	bis	100	
Expositionsdauer	48	h		
Methode	OECD TG 202			
Quelle	LONZA ltd			
Bezugsstoff	Propan-1,2-diol			
CAS-Nr.	57-55-6			
Spezies	Daphnia magna			
EC50	1	bis	10	mg/l
Expositionsdauer	48	h		
Methode	Acute daphnia test after Bringmann			
Quelle	OECD SIDS			

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	=	400		mg/l
Expositionsdauer	=	24	h	

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer	=	48	h	
Quelle	Literaturwert			

**Algentoxizität**

Bezugsstoff	CITRAL			
CAS-Nr.	5392-40-5			
Spezies	Chlorella pyrenoidosa			
EC100	ca.	100		µg/l
Expositionsdauer	2	min		
Methode	OECD 201/ ISO 8692 / EEC 88/302/V, C			
Bemerkung	Dieser Stoff kann als inert betrachtet werden			
Quelle	344 Office of Pesticide Programs, 2000			
Bezugsstoff	FARNESOL			
CAS-Nr.	4602-84-0			
Spezies	Scenedesmus subspicatus			
LOEC		0,001		µg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD TG 201			
Bemerkung	Das Produkt ist biologisch abbaubar.			
Quelle	Merck Index			

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Spezies	Scenedesmus quadricauda			
IC5	=	640		mg/l
Expositionsdauer	=	96	h	

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)			
EC50	>	100		mg/l
Quelle	Literaturwert			

**Bakterientoxizität**

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

Bezugsstoff	poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride		
CAS-Nr.	27083-27-8		
Spezies	Pseudomonas fluorescens		
EC70	=	567	g/l
Expositionsdauer	2	d	
Methode	DIN 38412 Teil 8		
Quelle	Merck Index		
Bezugsstoff	Natriumchlorid		
CAS-Nr.	7647-14-5		
Spezies	Pseudomonas sp.		
EC100	=	1234	g/cm <sup>3</sup>
Expositionsdauer	3	y	
Methode	DIN 38412 Teil 8		
Bemerkung	Dieser Stoff kann als inert betrachtet werden		
Quelle	Wert berechnet		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****2-Aminoethanol**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	>	1000	mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Allgemeine Hinweise**

Das Gemisch wurde gemäß der Summieremethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

### Globales Erwärmungspotenzial

Bemerkung nicht bestimmt

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 20 01 29\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

#### Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

### Weitere Informationen

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht bestimmt

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

unter 5 %:

nichtionische Tenside, Phosphate

#### **Weitere Bestandteile**

Duftstoffe, Terpinol, Citronellal, Dipenten, Benzylalkohol, Citral

#### **VOC**

VOC (CH)	=	8,03	%
VOC (EU)	=	8,03	%

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI	YHFD-00DN-U007-V8NQ
-----	---------------------

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (\*) gekennzeichnet.

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde: Auf der Basis von Prüfdaten, Berechnungsmethode;

#### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

#### **Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 NOEL: No observable effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 LD: Letale Dosis

Handelsname: RADIKALIN

Stoffnr. SUB302020510000

Version: 6 / EU

Überarbeitet am: 17.01.2025

Datum der ersten Erstellung: 18.06.07

Ersetzt Version: 5 / EU

Druckdatum: 17.01.2025

LC: Letale Konzentration

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

IMO: International Maritime Organization

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

EC: European Community

EU: European Union

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

UN: United Nations

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

