

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellungsdatum 03-Dez-2010 Überarbeitet am 21-Sep-2023 Revisionsnummer 13

# ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktbeschreibung: Phenol

Cat No.: 149340000; 149340010; 149340050; 149340500; 149340051; 149340025

Synonyme Carbolic acid; Hydroxybenzene

 Index-Nr
 604-001-00-2

 CAS-Nr
 108-95-2

 EG-Nr:
 203-632-7

 Summenformel
 C6 H6 O

REACH-Registrierungsnummer 01-2119471329-32

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

Empfohlene Verwendung Laborchemikalien.

Verwendungssektor SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in

Zubereitungen an Industriestandorten

Produktkategorie PC21 - Laborchemikalien

**Verfahrenskategorien** PROC15 - Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorie ERC6a - Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt

(Verwendung von Zwischenprodukten)

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Keine Information verfügbar

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

Bezeichnu

ng des EU-Einheit / Firmenname Unterneh Thermo Fisher Scientific

mens Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Britische Einheit / Firmenname** 

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Schweizer Vertriebspartner

Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tel: +41 (0) 56 618 41 11 e-mail - infoch@thermofisher.com

**E-Mail-Adresse** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Notrufnummer

Für Informationen in den  ${\bf USA}$  , Tel.: 001-800-227-6701 Für Informationen in  ${\bf Europa}$  , Tel.: +32 14 57 52 11

Notrufnummer **Europa**: +32 14 57 52 99 Notrufnummer **USA**: 201-796-7100

Telefonnr. CHEMTREC, USA: 800-424-9300

Überarbeitet am 21-Sep-2023

Telefonnr. CHEMTREC Europa: 703-527-3887

#### Ausschließlich für Kunden in Österreich:

Notrufnummer der Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH:

Notruf 0-24 Uhr: +43 1 406 43 43

Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98

#### Für Kunden in der Schweiz:

Tox Info Suisse Notrufnummer: 145 (24h)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Notrufnummer aus dem Ausland)

Chemtrec (24h) Gebührenfrei: 0800 564 402 Chemtrec Lokal: +41-43 508 20 11 (Zürich)

## **ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Physikalische Gefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

## Gesundheitsrisiken

Akute orale Toxizität

Akute dermale Toxizität

Akute Toxizität

Akute Toxizität beim Einatmen - Staub und Nebel

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keimzell-Mutagenität

Toxizität für bestimmtes Zielorgan - (wiederholte Exposition)

Kategorie 3 (H301)

Kategorie 3 (H331)

Kategorie 1 B (H314)

Kategorie 2 (H341)

Kategorie 2 (H373)

### **Umweltgefahren**

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2 (H411)

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

## 2.2. Kennzeichnungselemente



## Signalwort

## Gefahr

## Gefahrenhinweise

H301 + H311 + H331 - Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

# Phenol

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P301 + P330 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen

P302 + P350 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen

P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert

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

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB)

Brennbare Materialien

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Giftig für terrestrische Wirbeltiere

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

## **ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

#### 3.1 Stoffe

Bestandteil	CAS-Nr	EG-Nr:	Gewichtsproze nt	CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Phenol	108-95-2	203-632-7	>95	Acute Tox. 3 (H301)
				Acute Tox. 3 (H311)
				Acute Tox. 3 (H331)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Muta. 2 (H341)
				STOT RE 2 (H373)
				Aquatic Chronic 2 (H411)

Bestandteil	Spezifische	M-Faktor	Komponentennotizen
	Konzentrationsgrenzen (SCLs)		
Phenol	Eye Irrit. 2 (H319) :: 1%<=C<3%	-	-
	Skin Corr. 1B (H314) :: C>=3%		
	Skin Irrit. 2 (H315) :: 1%<=C<3%		

REACH-Registrierungsnummer	01-2119471329-32

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Umgehende

medizinische Behandlung ist erforderlich.

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt hinzuziehen. Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

ACR14934

Überarbeitet am 21-Sep-2023

Überarbeitet am 21-Sep-2023 Phenol

Augenlidern.

Hautkontakt Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Umgehende medizinische

Behandlung ist erforderlich.

Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.

An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich Einatmen

beatmen. Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen

Wiederbeatmungsgerät. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.

Selbstschutz des Ersthelfers Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist,

Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet.

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

Verursacht über alle Expositionswege Verätzungen. Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen: Das Produkt ist ein ätzendes Material. Eine Magenspülung oder Erbrechen ist kontraindiziert. Eine mögliche Perforation des Magens oder der Speiseröhre muss untersucht werden: Kann bei Verschlucken starke Schwellungen, schwere Schäden an empfindlichen Gewebepartien und eine Perforierung auslösen: Kann Depression des Zentralnervensystems verursachen

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Wassernebel kann zum Kühlen geschlossener Behälter verwendet werden. Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschmittel, Trockensand, Alkoholbeständiger Schaum.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

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

Das Produkt verursacht Verätzungen der Haut, Augen und Schleimhäute.

## Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2).

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Ausreichende Belüftung

#### Phenol

Überarbeitet am 21-Sep-2023

Seite 5 / 15

sicherstellen. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Staubbildung vermeiden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden.

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

Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen. Staubbildung vermeiden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nur unter einer chemischen Abzugshaube verwenden. Nicht verschlucken. Bei Verschlucken sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Nicht einatmen (Staub, Dampf, Nebel, Gas). Staubbildung vermeiden.

#### Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

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

Unter inerter Atmosphäre aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen. Vor Licht schützen. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Bereich für korrosive Stoffe.

### Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 510 Lagerklasse LGK 6.1C (LGK)

Schweiz - Gefahrstofflagerung

Lagerklasse - SC 6.1 https://www.kvu.ch/de/themen/stoffe-und-produkte

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung in Labors

# ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE **SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

## 8.1. Zu überwachende Parameter

#### **Expositionsgrenzen**

Liste Quelle (n) EU - Richtlinie (EU) 2019/1831 der Kommission vom 24. Oktober 2019 zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG der DE - MAK- und BAT-Werte Liste 2011 Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und biologische Arbeitsstofftoleranzwerte Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Veroeffentlicht am 1. Juli 2011 Senatskommision zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe AT - Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Ärbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2003 - GKV 2003) Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit BMWA geändert durch die Verordnung BGBI. II Nr. 119/2004, BGBI. II Nr. 242/2006, BGBI. II Nr. 243/2007, BGBI. I Nr. 51/2011, BGBI. II Nr. 186/2015, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBI. II Nr. 254/2018. CH - Die Schweizer Regierung hat eine Richtlinie über Grenzwerte für Arbeitsstoffe (Grenzwerte am Arbeitsplatz) erlassen, die auf der schweizerischen

Überarbeitet am 21-Sep-2023

Bundesverordnung "Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten" basiert. Diese Weisung wird von der SUVA (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt) verwaltet, periodisch überarbeitet und durchgesetzt.

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Belgien	Spanien
Phenol	TWA: 2 ppm (8h) TWA: 8 mg/m³ (8h)	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 4 pp (15 minutos).
	STEL: 4 ppm (15min) STEL: 16 mg/m³ (15min)	TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m³ 8 hr Skin	TWA / VME: 7.8 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit	STEL: 4 ppm 15 minuten STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL / VLA-EC: 10 mg/m³ (15 minutos TWA / VLA-ED: 2 pp
	Skin		STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit	minuten Huid	(8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg
			STEL / VLCT: 15.6 mg/m³. restrictive limit Peau		(8 horas) Piel
Dooton dtoil	ltalian .	Davidaahland	Douterral	Die Niederlande	Finalend
Bestandteil Phenol	Italien TWA: 2 ppm 8 ore. Time	Deutschland TWA: 2 ppm (8	Portugal STEL: 4 ppm 15	Die Niederlande huid	Finnland TWA: 2 ppm 8 tunte
THEHOI	Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	1 VV/ ti o mg/m o drom	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 8 mg/m³ (8	minutos		STEL: 4 ppm 15
	STEL: 4 ppm 15 minuti.	Stunden). AGW -	TWA: 2 ppm 8 horas		minuutteina
	Short-term	exposure factor 2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 1:
	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	Haut	Pele		minuutteina
	minuti. Short-term Pelle				lho
Deeten dteil	Östamalak	D"	Cahuusia	Dalan	Namusanan
Bestandteil Phenol	Österreich Haut	Dänemark TWA: 1 ppm 8 timer	Schweiz Haut/Peau	Polen STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	Norwegen TWA: 1 ppm 8 time
THEHOI	MAK-KZGW: 4 ppm 15	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 5 ppm 15	minutach	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 tim
	Minuten	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 3 ppm 15
	MAK-KZGW: 16 mg/m <sup>3</sup>	minutter	STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> 15	godzinach	minutter. value from
	15 Minuten	STEL: 4 ppm 15	Minuten	3	regulation
	MAK-TMW: 2 ppm 8	minutter	TWA: 5 ppm 8 Stunden		STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 1
	Stunden	Hud	TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value from
	MAK-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> 8		Stunden		regulation
	Stunden				Hud
Bestandteil	Bulgarien	Kroatien	Irland	Zypern	Tschechische Republik
Phenol	TWA: 2 ppm	kože	TWA: 2 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 2 ppm 8	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m <sup>3</sup>	satima. TWA-GVI: 8 mg/m³ 8	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm	Potential for cutaned absorption
	Skin notation	satima.	Stel: 16 mg/m² 15 min	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>2</sup>
	Skiii ilotatioii	STEL-KGVI: 4 ppm 15	OKIII	TWA: 2 ppm	Celling. 15 mg/m
		minutama.		· · · · · = pp····	
		STEL-KGVI: 16 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			
Bestandteil	Estland	Gibraltar	Griechenland	Ungarn	Island
Phenol	Nahk	Skin notation	skin - potential for	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 ppm 8
	TWA: 2 ppm 8 tundides.	TWA: 2 ppm 8 hr	cutaneous absorption	percekben. CK	klukkustundum.
	'''			T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 4 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8	
	tundides.	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	órában. AK	klukkustundum.
	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15		STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm	órában. AK lehetséges borön	klukkustundum. Skin notation
	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15 minutites.	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	órában. AK	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm
	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm	órában. AK lehetséges borön	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm
Bestandteil	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.	STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min	STEL: 16 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³
Bestandteil Phenol	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.	STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min Litauen	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> Luxemburg	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³
Bestandteil Phenol	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.  Lettland skin - potential for	STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min Litauen TWA: 2 ppm IPRD	STEL: 16 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³  Luxemburg  Possibility of significant	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³  Rumänien Skin notation
	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.  Lettland skin - potential for cutaneous exposure	STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min Litauen	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> Luxemburg	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³  Rumänien Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore
	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.  Lettland skin - potential for	STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min Litauen TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m³ IPRD	STEL: 16 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³  Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³  Rumänien Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m³ 8 o
	tundides.  STEL: 16 mg/m³ 15 minutites.  STEL: 4 ppm 15 minutites.  Lettland  skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm  STEL: 16 mg/m³  TWA: 2 ppm	STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min Litauen  TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m³ IPRD Oda	STEL: 16 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³  Luxemburg  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m³ 8 Stunden	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ 15	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³  Rumänien Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m³ 8 or STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 1
	tundides. STEL: 16 mg/m³ 15 minutites. STEL: 4 ppm 15 minutites.  Lettland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³	STEL: 16 mg/m³ 15 min STEL: 4 ppm 15 min Litauen  TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m³ IPRD Oda STEL: 4 ppm	STEL: 16 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³  Luxemburg  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m³ 8	órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³	klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m³  Rumänien Skin notation

Phenol

Überarbeitet am 21-Sep-2023

Bestandteil	Russland	Slowakischen Republik	Slowenien	Schweden	Türkei
Phenol	TWA: 0.3 mg/m³ 0539 Skin notation MAC: 1 mg/m³	Ceiling: 16 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m³ 15 minutah	Binding STEL: 4 ppm 15 minuter Binding STEL: 16 mg/m³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 4 mg/m³ 8 timmar. NGV	Deri TWA: 2 ppm 8 sa TWA: 8 mg/m³ 8 si STEL: 4 ppm 15 da STEL: 16 mg/m³ / dakika

#### **Biologische Grenzwerte**

Liste Quelle (n) **DE -** TRGS 903 - Biologische Arbeitplatztoleranzwerte (BAT - Werte), Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS). Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Die TRGS werden von Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt bekanntgegeben. Ausschuß für Gefahrstoffe AGS. Ausgabe, Dezember 2006

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Phenol	Phenol: 120 mg/g urine		Total Phenol: 250 mg/g	: 120 mg/g Creatinine	Phenol (after
	(end of shift after		creatinine urine end of	urine end of shift	hydrolysis): 120 mg/g
	hydrolysis; measured as		shift		Creatinine urine (end of
	mg/g Creatinine)				shift )

	Bestandteil	Italien	Finnland	Dänemark	Bulgarien	Rumänien
Ī	Phenol		Total phenol: 1.3		Phenol: 200 µg/L urine	total Phenol: 120 mg/g
1			mmol/L urine after the		at the end of exposure	Creatinine urine end of
-			shift.		or end of work shift	shift

	Bestandteil	Gibraltar	Lettland	Slowakischen Republik	Luxemburg	Türkei
Ī	Phenol			Phenol: 200 mg/L urine		
				end of exposure or work		
				shift		

## Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titel: Arbeitsplatzatmosphäre. Richtlinie für Anwendung und Verwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Hilfsmitteln.

# Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) / Abgeleiteter Mindesteffektpegel (DMEL) Siehe Tabelle für Werte

Component	Akute Wirkung Iokalen (Haut)	Akute Wirkung systemisch (Haut)	Chronische Wirkungen lokalen (Haut)	Chronische Wirkungen systemisch (Haut)
Phenol 108-95-2 ( >95 )				DNEL = 1.23mg/kg bw/day

Component	Akute Wirkung lokalen (Einatmen)	Akute Wirkung systemisch (Einatmen)	Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen)	Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen)
Phenol 108-95-2 ( >95 )	DNEL = 16mg/m <sup>3</sup>			DNEL = 8mg/m <sup>3</sup>

# Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Siehe Werte unter.

Component   Frisches Wasser   Frisches Wasser   Wikitoorganishen   3011	Component	Frisches Wasser	Frisches Wasser	Wasser	Mikroorganismen	Soil
---	-----------	-----------------	-----------------	--------	-----------------	------

Phenol Überarbeitet am 21-Sep-2023

		Sediment	Intermittent	in Kläranlage	(Landwirtschaft)
Phenol 108-95-2 ( >95 )	PNEC = 0.0077mg/L	PNEC = 0.0915mg/kg sediment dw	PNEC = 0.031mg/L	9	PNEC = 0.136mg/kg soil dw

Component	Meerwasser	Marine-Wasser-Se diment	Meerwasser Intermittent	Nahrungskette	Luft
Phenol	PNEC =	PNEC =			
108-95-2 (>95)	0.00077mg/L	0.00915mg/kg			
		sediment dw			

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### **Technische Steuerungseinrichtungen**

Nur unter einer chemischen Abzugshaube verwenden. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Wenn möglich sollten technische Schutzmaßnahmen, wie z. B. die Abtrennung oder Einhausung des Verfahrens, die Einführung eines Verfahrens- oder Ausrüstungswechsels zur Minimierung der Freisetzung und des Kontakts sowie ordnungsgemäß ausgelegte Belüftungssysteme übernommen werden, um gefährliche Materialien an der Quelle zu beherrschen

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Korbbrille (EU-Norm - EN 166)

Handschutz Schutzhandschuhe Butyl-Kautschuk Neopren

Handschuhmaterial	Durchbruchzeit	Dicke der Handschuhe	EU-Norm	Handschuh Kommentare
Naturkatuschuk Butyl-Kautschuk Nitril-Kautschuk Neopren PVC Neoprenhandschuhe	Siehe Empfehlungen des Herstellers	-	EN 374	(Mindestanforderung)

Haut- und Körperschutz

Um Berührung mit der Haut zu vermeiden, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen.

Untersuchen Sie Handschuhe vor Gebrauch

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten.

Informationen beim Hersteller / Lieferanten erfragen

Stellen Sie sicher, Handschuhe sind für die Aufgabe geeignet

Chemische Kompatibilität, Geschicklichkeit, Betriebliche Bedingungen, benutzer ausgesetztsein, z. B. sensibilisierende Wirkung, Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer

Ziehen Sie die Handschuhe mit Sorgfalt vermeidet Kontamination der Haut

**Atemschutz** Effective dust mask Filter type A.

Zum Schutz des Träger muss die Atemschutzausrüstung korrekt passen, verwendet und

ordnungsgemäß gepflegt werden

Groß angelegte / Notfall Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 136 zugelassenes

Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder

wenn Reizung oder andere Symptome auftreten Empfohlener Filtertyp: Partikelfilter gemäß EN 143

Kleinräumige / Labor Einsatz Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149:2001 zugelassenes

Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder

wenn Reizung oder andere Symptome auftreten

Empfohlen Halbmaske: - Ventil-Filterung: EN405; oder; Halbmaske: EN140; plus Filter,

EN141; Partikelfilter: EN149: 2001

Wenn RPE verwendet wird eine Gesichtsmaske Fit-Test durchgeführt werden

Phenol Überarbeitet am 21-Sep-2023

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Lokale Behörden informieren, wenn

erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Kristallin Fest

Aussehen Farblos - Lichtdurchlässig weiß

**Geruch** stechend

Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich 39 - 42 °C / 102.2 - 107.6 °F

Erweichungspunkt Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich 182 °C / 359.6 °F @ 760 mmHg

Entzündlichkeit (Flüssigkeit) Nicht zutreffend Fest

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Es liegen keine Informationen vor

Explosionsgrenzen
Untere 1.3 Vol%
Obere 9.5 Vol%

Flammpunkt 79 °C / 174.2 °F Methode - Es liegen keine Informationen vor

**Selbstentzündungstemperatur** 605 °C / 1121 °F **Zersetzungstemperatur** Keine Daten verfügbar

**pH-Wert** 6 @ 20°C 10 g/L aq.sol

Viskosität 3.437 mPa.s (50°C)

Wasserlöslichkeit Löslich

**Löslichkeit in anderen** Es liegen keine Informationen vor

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser
Bestandteil log Pow
Phenol 1.47

Dampfdruck 0.4 mbar @ 20 °C

Dichte / Spezifisches Gewicht 1.070

Schüttdichte Keine Daten verfügbar

DampfdichteNicht zutreffendFest

Partikeleigenschaften Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

**Summenformel** C6 H6 O **Molekulargewicht** 94.11

**Explosive Eigenschaften** explosive Dampf-/ Luftgemische möglich

Verdampfungsrate Nicht zutreffend - Fest

# **ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1. Reaktivität

Ja

10.2. Chemische Stabilität

Hygroskopisch, Lichtempfindlich.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Polymerisierung** Es liegen keine Informationen vor. **Gefährliche Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Phenol

Überarbeitet am 21-Sep-2023

Staubbildung vermeiden, Unverträgliche Materialien, Feuchtigkeitsexposition, Exposition gegenüber Licht. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Kontakt mit feuchter Luft oder Wasser.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren. Laugen. Starke Oxidationsmittel. Halogene. Blei. Metalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2).

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

## 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Produktinformationen

(a) akute Toxizität,

Oral Kategorie 3 **Dermal** Kategorie 3 Kategorie 3 Einatmen

Bestandteil	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Phenol	Calc. ATE 60 mg/kg (Human	Calc. ATE 300 mg/kg (Human	Calc. ATE 0.5 mg/l (Human
	evidence)	evidence)	evidence)
	LD50 = 340 mg/kg (Rat)	LD50 = 660 mg/kg (Rat)	LC50 >900 mg/m <sup>3</sup> /8h (Rat)
	650 mg/kg (Rat; OECD 401)	850 - 1400 mg/kg (Rabbit)	

(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1 B

(c) schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,

Atmungs-Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(e) Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (f) Karzinogenität,

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als

Karzinogen aufführt

(g) Reproduktionstoxizität, Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt Experimente haben bei Labortieren fortpflanzungsgefährdende Wirkungen.

(h) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition,

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(i) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei wiederholter Exposition,

Kategorie 2

Zentrales Nervensystem (ZNS), Haut, Leber, Niere. Zielorgane

Phenol

Überarbeitet am 21-Sep-2023

(j) Aspirationsgefahr. Nicht zutreffend

Fest

Andere schädliche Wirkungen Bei Versuchstieren wurden onkogene Wirkungen festgestellt. Vollständige Informationen

finden sich im Eintrag der RTECS.

Symptome / effekte, akute und verzögert

Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen. Das Produkt ist ein ätzendes Material. Eine Magenspülung oder Erbrechen ist kontraindiziert. Eine mögliche Perforation des Magens

oder der Speiseröhre muss untersucht werden. Kann bei Verschlucken starke

Schwellungen, schwere Schäden an empfindlichen Gewebepartien und eine Perforierung

auslösen. Kann Depression des Zentralnervensystems verursachen.

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Bewertung endokrinschädlicher Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit relevant

sind. Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## **ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

## 12.1. Toxizität

Ökotoxizität

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Bestandteil	Süßwasserfisch	Wasserfloh	Süßwasseralgen
Phenol	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h	EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Bestandteil	Microtox	M-Faktor
Phenol	EC50 21 - 36 mg/L 30 min	
	EC50 = 23.28 mg/L 5 min	
	EC50 = 25.61 mg/L 15 min	
	EC50 = 28.8 mg/L 5 min	
	EC50 = 31.6 mg/L 15 min	

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Der Abbau in der Kläranlage

Löslich in Wasser, Persistenz ist unwahrscheinlich, Nach vorliegenden Informationen. Enthält Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht

abgebaut werden.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

Bestandteil	log Pow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Phenol	1.47	17.5

## 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen ausbreiten Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil. Hochmobilen in Böden

**Phenol** Überarbeitet am 21-Sep-2023

12.5. Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr

persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB).

12.6. Endokrinschädliche

Eigenschaften

Informationen zur endokrinen

Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Persistente Organische Schadstoff Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff Ozonabbaupotential

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

### **ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Die Abfälle werden als gefährlich eingestuft. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle

und über gefährliche Abfälle. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Entsorgen Sie dieses Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht Europäischer Abfallkatalog

produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch.

Sonstige Angaben Nicht in die Kanalisation spülen. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis

> der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Große Mengen beeinflussen den pH-Wert und schädigen

Wasserorganismen. Diese Chemikalie darf nicht in die Umwelt gelangen.

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und Schweizerische Abfallverordnung

lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Verordnung über die Vermeidung und

Beseitigung von Abfällen (Abfallverordnung, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de

## **ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

## IMDG/IMO

14.1. UN-Nummer UN1671

PHENOL, FEST 14.2. Ordnungsgemäße

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3. Transportgefahrenklassen 6.1 14.4. Verpackungsgruppe П

ADR

14.1. UN-Nummer UN1671

PHENOL, FEST 14.2. Ordnungsgemäße

**UN-Versandbezeichnung** 

14.3. Transportgefahrenklassen 6.1 14.4. Verpackungsgruppe ΤŢ

IATA

UN1671 14.1. UN-Nummer

14.2. Ordnungsgemäße PHENOL, FEST

**UN-Versandbezeichnung** 

Phenol Überarbeitet am 21-Sep-2023

14.3. Transportgefahrenklassen6.114.4. VerpackungsgruppeII

14.5. Umweltgefahren Umweltgefährlich

Produkt ist gemäß den von der IMDG/IMO aufgestellten Kriterien ein Meeresschadstoff

14.6. Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

14.7. Massengutbeförderung auf

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar, verpackte Ware

## **ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

#### Internationale

#### **Bestandsverzeichnisse**

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), PICCS (Philippinen). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestandteil	CAS-Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	icsi	KECL	ENCS	ISHL
Phenol	108-95-2	203-632-7	-	-	X	X	KE-28209	X	Х
Bestandteil	CAS-Nr	TSCA	TSCA Ir	nventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
	1	1	notific	otion			1		í

Phenol 108-95-2 X ACTIVE X - X X X

Legende: X - Aufgelistet '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Zulassung/Einschränkungen nach EU REACH

Bestandteil	CAS-Nr	REACH (1907/2006) - Anhang XIV - zulassungspflichtigen Stoffe	REACH (1907/2006) - Anhang XVII - Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe	REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)
Phenol	108-95-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

### **REACH-Links**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bestandteil	CAS-Nr	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU) - Qualifikations Mengen für Major Unfallmeldung	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EC) - Mengenschwellen für Safety Report Anforderungen
Phenol	108-95-2	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

#### Phenol

Überarbeitet am 21-Sep-2023

Nicht zutreffend

Enthält(e) Bestandteile, die einer "Definition" einer Per- und Polyfluoralkylsubstanz (PFAS) entsprechen? Nicht zutreffend

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten .

Richtlinie 2000/39/EG zur Erstellung einer ersten Liste mit indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten beachten

#### **Nationale Vorschriften**

#### **WGK-Einstufung**

Siehe Tabelle für Werte

Bestandteil	Deutschland Wassergefährdungsklasse (AwSV)	Deutschland - TA-Luft Klasse	
Phenol	WGK2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)	

Bestandteil	Frankreich - INRS (Tabellen der Berufskrankheiten)
Phenol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14

#### **Schweizer Vorschriften**

Artikel 4 Abs. 1 lit. 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Art. 1 lit. f der WBF-Verordnung über gefährliche Arbeiten und Jugendliche (SR 822.115.2).

Beachten Sie Artikel 13 Mutterschaftsverordnung (SR 822.111.52) bezüglich werdender und stillender Mütter.

Component	Schweiz - Verordnung zur Risikominderung beim Umgang mit Gefahrstoffzubereitungen (SR 814.81)	flüchtigen organischen	Schweiz - Verordnung des Rotterdamer Übereinkommens über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung
Phenol 108-95-2 ( >95 )	Verbotene und eingeschränkte Substanzen		•

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung / Bericht (CSA / CSR) wurde nicht durchgeführt

## **ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

#### Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H301 - Giftig bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### <u>Legende</u>

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen

Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches

# Phenol

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances -Chinesisches Altstoffverzeichnis

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

WEL - Arbeitsplatz-Grenzwerten

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

DNEL - Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt

RPE - Atemschutzausrüstung LC50 - Letale Konzentration 50%

NOEC - Konzentration ohne beobachtete Wirkung PBT - Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

BCF - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

**Fachliteratur und Datenquellen** 

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Lieferanten Sicherheitsdatenblatt, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Schulungshinweise

Schulung zur Ergreifung von Maßnahmen bei Chemieunfällen.

Erstellungsdatum 03-Dez-2010 Überarbeitet am 21-Sep-2023 Zusammenfassung der Revision Nicht zutreffend. Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

Überarbeitet am 21-Sep-2023

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

TWA - Time Weighted Average

IARC - Internationale Krebsforschungsagentur

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

LD50 - Letale Dosise 50%

EC50 - Effektive Konzentration 50%

POW - Verteilungskoeffizient Octanol: Wasser

vPvB - sehr persistente und sehr bioakkumulierbare

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

ATE - Akuttoxizitätsschätzung

VOC - (volatile organic compound, flüchtige organische Verbindung)

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 .

Für die Schweiz - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).

#### **Haftungssauschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

## Ende des Sicherheitsdatenblatts