

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 1/11



## PSW steam 2570

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

PSW steam 2570

**Zusätzliche Hinweise:**

Nationaler Ansprechpartner: Arbeitsicherheit info@vrhel.de

E-Mail (fachkundige Person) Sicherheitsdatenblatt gebhardt@vrhel.de

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Kesselwasserbehandlung

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Vrhel Wasserlogistik GmbH**

Schünbusch Feld 22-24

21439 Marxen

Germany

**Telefon:** +49 (0) 4185 599 802

**Telefax:** +49 (0) 4185 599 803

**E-Mail:** info@vrhel.de

**Webseite:** www.cetaplex.de

**E-Mail (fachkundige Person):** Henk@vrhel.de

#### 1.4. Notrufnummer

Henk, Telefon auskunftgebender Bereich: +49 4185 599 802, 24h: +49 (0)15157760268, +49(0)4185599802 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität (dermal) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1A</i> )	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kann die Atemwege reizen.	
Reproduktionstoxizität ( <i>Repr. 2</i> )	H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...)	
Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 2/11



## PSW steam 2570

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**

Ätzwirkung



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS08**

Gesundheitsgefahr

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Cyclohexylamin; 2-Aminoethanol; (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...)
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...)

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
------	--

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** -

#### Sicherheitshinweise Prävention

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### Sicherheitshinweise Reaktion

P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Beschreibung:**

Formulierung von Aminen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 3/11



## PSW steam 2570

### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
<b>CAS-Nr.:</b> 141-43-5 <b>EG-Nr.:</b> 205-483-3 <b>REACH-Nr.:</b> 01-2119486455-28-0000	<b>2-Aminoethanol</b> Acute Tox. 4 (H302, H312, H332), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) <b>Gefahr</b> <b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b> STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	10 - ≤ 18 Gew-%
<b>CAS-Nr.:</b> 108-91-8 <b>EG-Nr.:</b> 203-629-0 <b>REACH-Nr.:</b> 01-2119486803-29-0000	<b>Cyclohexylamin</b> Acute Tox. 3 (H301, H311), Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 2 (H361f), Skin Corr. 1B (H314) <b>Gefahr</b>	3 - ≤ 5 Gew-%
<b>CAS-Nr.:</b> 7173-62-8 <b>EG-Nr.:</b> 230-528-9 <b>REACH-Nr.:</b> 01-2119487002-46-0000	<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314) <b>Gefahr</b>	0,5 - ≤ 1 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen:

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung Reizung der Atemwege

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wasser, Schaum, ABC-Pulver, BC-Pulver

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 4/11



## PSW steam 2570

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Brandklasse: B

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten. Nicht aufbewahren bei Temperaturen unter 0°C

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 5/11



## PSW steam 2570

### Zusammenlagerungshinweise:

Zu vermeidende Stoffe :  
Oxidationsmittel  
Starke Säure

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 8B – Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
IOELV (EU)	2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3	① 1 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 3 ppm (7,6 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE)	2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3	① 0,2 ppm (0,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
TRGS 900 (DE)	Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	① 2 ppm (8,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4 ppm (16,4 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 5 ppm (20,5 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Verbraucher ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,4 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,8 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,2 mg/kg	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,4 mg/kg	① DNEL Verbraucher ② Akut - oral, systemische Wirkungen
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 6/11



## PSW steam 2570

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,032 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,0032 mg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	22,52 mg/l	① PNEC Kläranlage
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	0,82 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	1,16 mg/kg	① PNEC Boden, Süßwasser
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,01 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,251 ml/l	① PNEC Kläranlage
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	1,72 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

##### Hautschutz:

Geeignetes Material: EN ISO 374 Handschuhe nur einmal verwenden. Einmalhandschuhe 93-256 (Microflex®) Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 20min.

##### Atemschutz:

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** Amine

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	12,5 - 13	20 °C		
Schmelzpunkt	<i>nicht bestimmt</i>			
Gefrierpunkt	≈ 0 °C			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 7/11



## PSW steam 2570

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
Siedebeginn und Siedebereich	100 °C			
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt			
Flammpunkt	nicht bestimmt			
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt			
Zündtemperatur	nicht bestimmt			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt			
Dampfdruck	nicht bestimmt			
Dampfdichte	nicht bestimmt			
Dichte	nicht bestimmt			
Relative Dichte	nicht bestimmt			
Schüttdichte	nicht bestimmt			
Wasserlöslichkeit	nicht bestimmt			
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht bestimmt			
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt			
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt	40 °C		

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe :  
Oxidationsmittel, stark

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Stoffname	Toxikologische Angaben
2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> =2.050 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> =1.000 mg/kg (Kaninchen)
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> =300 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> =277 mg/kg (Kaninchen)
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> =2.000 mg/kg (Ratte) OECD 423

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 8/11



## PSW steam 2570

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

### Karzinogenität:

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

### Reproduktionstoxizität:

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Stoffname	Toxikologische Angaben
2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3	<b>LC<sub>50</sub>:</b> =150 mg/l 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) <b>EC<sub>50</sub>:</b> =65 mg/l 3 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) <b>NOEC:</b> =0,75 - =0,97 mg/l 12 d (Alge/Wasserpflanze)
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	<b>EC<sub>50</sub>:</b> =36 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 <b>IC<sub>50</sub>:</b> =29 mg/l 4 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,1 - <1 mg/l 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,01 - <0,1 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,01 - <0,1 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 <b>NOEC:</b> >0,001 - <0,01 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211

### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoffname	Biologischer Abbau	Bemerkung
2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3	Ja, schnell	Bioakkumulationspotenzial:
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	Ja, schnell	Bioakkumulationspotenzial:
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	Ja, schnell	

### Zusätzliche Angaben:

Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Stoffname	Log K <sub>ow</sub>	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3	-1,31	
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8	1,49	



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 9/11



## PSW steam 2570

Stoffname	Log Kow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
EG-Nr.: 203-629-0		
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,03	

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3	—
Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0	—
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt:

07 01 04 \* | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

An den Hersteller zurücksenden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>		
UN 2735	UN 2735	
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>		
AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Cyclohexylamin , (Z)-N-9- Octadecenylpropan-1,3- diamin )	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Cyclohexylamin , (Z)-N-9- Octadecenylpropan-1,3- diamin )	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 10/11



## PSW steam 2570

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>		
 8	 8	
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>		
II	II	
<b>14.5. Umweltgefahren</b>		
Nein	Nein	
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>		
<b>Sondervorschriften:</b> <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> <b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 80 <b>Klassifizierungscode:</b> C7 <b>Tunnelbeschränkungscode:</b> (E) <b>Bemerkung:</b>	<b>Sondervorschriften:</b> <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> <b>Klassifizierungscode:</b> C7 <b>Bemerkung:</b>	

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

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Quelle:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel). 5.2.2

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 10.09.2021

**Druckdatum:** 10.09.2021

**Version:** 1

Seite 11/11



## PSW steam 2570

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität (dermal) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1A</i> )	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kann die Atemwege reizen.	
Reproduktionstoxizität ( <i>Repr. 2</i> )	H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...)	
Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...)
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (...)
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.