

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

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

1.1. Produktidentifikator

Pemulen TR-1 NF

Artikel-Nr.

06696500

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Aquatic Chronic 3

H412

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501.3

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Reduzierte Kennzeichnung (<= 125 ml)

Gefahrenhinweise

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 16.10.26

Gefährliche Inhaltsstoffe**Cyclohexan**

CAS-Nr.	110-82-7				
EINECS-Nr.	203-806-2				
Konzentration	>=	0.25	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 2		H225		
	Asp. Tox. 1		H304		
	Skin Irrit. 2		H315		
	STOT SE 3		H336		
	Aquatic Acute 1		H400		
	Aquatic Chronic 1		H410		

Acrylsäure

CAS-Nr.	79-10-7				
EINECS-Nr.	201-177-9				
Konzentration	>=	0.1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 3		H226		
	Acute Tox. 4		H302		
	Acute Tox. 4		H312		
	Acute Tox. 4		H332		
	Skin Corr. 1A		H314		
	Aquatic Acute 1		H400		

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

STOT SE 3 H335 >= 1 %

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung D

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Nach Hautkontakt

Abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Durch Wasser (Feuchtigkeit) quillt dieses Produkt zu einem gallertartigen Film auf, der mit Wasser allein nur schwierig vom Auge entfernenbar sein kann. Sofort bei offen gehaltenem Augenlid mit einer 1%-igen physiologischen Kochsalzlösung fünf (5) Minuten lang spülen. Wenn keine Salzlösung zur Verfügung steht, mit viel sauberem Wasser fünfzehn (15) Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen

Nach Verschlucken

Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung, kein spezifisches Antidot bekannt.

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Zündquellen fernhalten. Beim Verbrennen entsteht reizender Rauch. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden (mit Filter zur Vermeidung dass Partikel in die Atmosphäre zurückgeblasen werden, z.B. Type H(BS5415)). Bildet mit Wasser rutschige Beläge. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht verschlucken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510
Lagerklasse (Schweiz)

13
11/13

Nicht brennbare Feststoffe
Übrige feste Gefahrstoffe mit
Gefahrenkennzeichen

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Cyclohexan

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	700	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	2800	mg/m ³	800	ppm(V)
Bemerkung: B; ZNS; NIOSH				

Acrylsäure

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	29	mg/m ³	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	59	mg/m ³	20	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S Bemerkung: S SSc; OAW Haut Auge; OSHA

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Cyclohexan

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	700			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Kurzzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	1400			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung			
Expositionsdauer	Kurzzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	412			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung			
Expositionsdauer	Kurzzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	412			mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	206			mg/m ³

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 16.10.26

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	59.4	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	700	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	206	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1186	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2016	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1400	mg/m ³

Acrylsäure

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	30	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 16.10.26

Konzentration	30	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3.6	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3.6	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	30	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	3.6	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	3.6	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	30	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.2	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.4	mg/kg

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/cm ²

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Cyclohexan**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Spezies	Süßwasser	
Konzentration	3.24	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Spezies	Süßwasser	
Konzentration	16.68	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	16.68	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Aquatisch	
Spezies	Süßwasser	
Konzentration	0.207	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Aquatisch	
Spezies	Meerwasser	
Konzentration	0.207	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	3.38	mg/kg

Acrylsäure

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Aquatisch	
Spezies	Süßwasser	
Konzentration	0.003	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Spezies	Meerwasser	
Konzentration	0.002	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Spezies	Süßwasser	

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 16.10.26

Konzentration	0.024	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0.9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Aquatisch	
Spezies	Meerwasser	
Konzentration	0	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Spezies	Prädator	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	0.03	g/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Einatmen der Stäube vermeiden. Für gute Lüftung sorgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Staub nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Nach der Arbeit gründlich waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Der Atemschutz muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Materialstärke	>=	0.35	mm
Durchdringungszeit	>=	240	min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbstoff	weiß
Geruch	sauer
Aggregatzustand	Pulver
Geruch	säuerlich
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	
Bemerkung	nicht bestimmt
Flammpunkt	
Bemerkung	Nicht anwendbar

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

pH-Wert

Wert	2.5	bis	3
Konzentration/H ₂ O	1	%	

Dampfdruck

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1.4		g/ml
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation		

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	löslich
-----------	---------

Selbstentzündungstemperatur

Wert	968	°C
------	-----	----

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Basen, Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

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

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Spezies	Ratte	
LD50	12700	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank	
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.	

Acrylsäure

Spezies	Ratte	
LD50	1500	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank	

Akute dermale Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Acrylsäure**

Spezies	Kaninchen
LD50	294 mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 28, Pg. 313, 1974.

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Acrylsäure**

Spezies	Ratte
LC50	> 5.1 mg/l
Expositionszeit	4 h
Verabreichung/Form	Dämpfe
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank
Quelle	BASF

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Acrylsäure**

Spezies	Mensch
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Acrylsäure

Spezies	Meerschweinchen
Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Quelle	Literaturwert

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Acrylsäure**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bemerkung Keine Information verfügbar.

Acrylsäure

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bemerkung

Keine Daten vorhanden.

Acrylsäure

Bemerkung

Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.

Quelle

GESTIS-Stoffdatenbank

Cancerogenität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bewertung

Keine negativen Effekte

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Acrylsäure

Bemerkung

negativ beim Tier

Quelle

IUCLID

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bemerkung

Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

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

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Spezies

Dickkopfelritze (*Pimephales promelas*)

LC50

4.5

mg/l

Expositionsdauer

4

d

Acrylsäure

Spezies

Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

27

mg/l

Expositionsdauer

4

d

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Druckdatum: 16.10.26

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.9	mg/l
Expositionsdauer	2	d

Acrylsäure

Spezies	Daphnia magna	
EC50	95	mg/l
Expositionsdauer	2	d

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Spezies	Chlorobionta	
EC50	9.317	mg/l
Expositionsdauer	3	d

Acrylsäure

Spezies	Chlorobionta	
EC50	0.13	mg/l
Expositionsdauer	3	d

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-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.
14.5. Umweltgefahren	-		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Handelsname: Pemulen TR-1 NF

Stoffnr. 066965

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.10.2026

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 16.10.26

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von $\geq 0,1\%$ w/w.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

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

Aquatic Chronic 3

H412

Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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.