

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Druckdatum: 22.04.24

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Nicotinamide FCC

Artikel-Nr. 78156008

### **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)

Eye Irrit. 2 H319

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**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### **Sicherheitshinweise**

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

##### **Nicotinamide**

CAS-Nr.	98-92-0		
EINECS-Nr.	202-713-4		
Konzentration	>=	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Eye Irrit. 2		H319

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

##### **Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

##### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

##### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 beschrieben.

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

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

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Die Inhalation von Rauch und Dämpfen ist zu vermeiden. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### **Sonstige Angaben**

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

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

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### **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**

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Produkt ist staubexplosionsfähig. Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten. Feuerlöscher bereitstellen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

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

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

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl aufbewahren.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	11/13	Übrige feste Gefahrstoffe mit Gefahrenkennzeichen

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

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

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **Nicotinamide**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 43.75	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 12.5	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 12.5	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 21.88	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 12.5	mg/kg

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

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0.1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erboden 0.33	mg/kg
Wert-Typ Bedingungen Konzentration	PNEC Zeitweilig 10	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 1.1085	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 1	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 423.5	mg/l

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0.1109	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.

### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/Rauch/Nebel. Partikelfilter P1; FFP1 (EN 149)

### 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.

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	480 min
Geeignetes Material	Butylkautschuk
Materialstärke	0.7 mm
Durchdringungszeit	480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; 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
Farbe	cremefarben
Geruch	fast geruchlos

### Schmelzpunkt

Wert	128	bis	131	°C
------	-----	-----	-----	----

### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert	224	°C
Druck	20	hPa

### Entzündbarkeit

Nicht selbstentzündlich

### Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

### Flammpunkt

Wert	> 150	°C
------	-------	----

### Zündtemperatur

Wert	440	°C
------	-----	----

### Zersetzungstemperatur

Wert	150	°C
------	-----	----

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

**pH-Wert**

Wert	6	bis	7.5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	

**Viskosität**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Löslichkeit(en)**

Ethanol			
Wert	660	g/l	

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

log Pow	-0.38	
Temperatur	21	°C
Methode	92/69/EEC, A.8	

**Dampfdruck**

Wert	0.00045	Pa
Temperatur	25	°C
Methode	92/69/EEC, A.4	

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1.5	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	25	°C
Methode	OECD 109	

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert	691	bis	1000	mg/l
Temperatur	20	°C		

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung Produkt ist staubexplosionsfähig.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Nicht brandfördernd

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

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

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Staubbildung vermeiden. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

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

Bezugsstoff	Nicotinamide	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	> 2500	mg/kg
Methode	OECD 423	

**Nicotinamide**

Bezugsstoff	Nicotinamide	
Spezies	Maus	
LD50	2500	mg/kg

**Nicotinamide**

Spezies	Ratte	
LD50	3530	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Bezugsstoff	Nicotinamide	
Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Spezies	Ratte	
LC50	> 3.8	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 436	

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 405

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

**Nicotinamide**

Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

Methode OECD 406

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Methode OECD 471

**Nicotinamide**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

Methode OECD 473

**Nicotinamide**

Spezies Maus

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Methode OECD 474

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Spezies Kaninchen

Bewertung Keine negativen Effekte

Methode OECD 414

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Spezies Maus

Bewertung Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**Bezugsstoff Nicotinamide  
Expositionsweg oral

Spezies Ratte

NOAEL 215 mg/kg

Expositionsdauer 28 d

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

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

Spezies Guppy (Poecilia reticulata)

LC50 &gt; 1000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Spezies Daphnia magna

EC50 &gt; 1000 mg/l

Expositionsdauer 24 h

Methode OECD 202



Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 22.04.24

Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
EC50	> 1000	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.	

**Nicotinamide**

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
NOEC	560	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	4235	mg/l
Expositionsdauer	18	h

**Nicotinamide**

Spezies	Pseudomonas putida	
NOEC	4235	mg/l
Expositionsdauer	18	h
Methode	OECD 209	
Bemerkung	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Wert	95	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301E	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-0.38	
Temperatur	21	°C
Methode	92/69/EEC, A.8	

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

log Pow	-0.38	
Temperatur	20	°C
Methode	OECD 107	

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Nicotinamide**

Adsorbiert nicht am Boden.

Handelsname: Nicotinamide FCC

Stoffnr. 781560

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 22.04.2024

Druckdatum: 22.04.24

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

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

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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.

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

**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.