

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Druckdatum: 14.08.23

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

1.1. Produktidentifikator

Nicotinamide EP/USP

Artikel-Nr. 78155000

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

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

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

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase. Stickoxide (NOx); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen. 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

Staubentwicklung vermeiden. 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)).

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. 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

Zündquellen fernhalten. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Staubbildung und Staubablagerung 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, Feuer und offenem Licht fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklassen

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	43.75

mg/m³

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12.5	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12.5	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	21.88	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12.5	mg/kg

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0.33	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	10	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	1.1085	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	423.5	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

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/Rauch/Nebel nicht einatmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. 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. 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
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.	
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

erforderlich; Schürze; Stiefel; Schutzanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	cremefarben
Geruch	fast geruchlos
Aggregatzustand	Pulver
Schmelzpunkt	
Wert	128 bis 131 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	
Wert	224 °C
Druck	20 hPa
Entzündbarkeit	Nicht entzündlich
Untere und obere Explosionsgrenze	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Flammpunkt	
Wert	> 150 °C
Zündtemperatur	
Wert	440 °C
Zersetzungstemperatur	
Wert	150 °C

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

pH-Wert

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

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	1.4		g/cm ³
Temperatur	25	°C	
Methode	OECD 109		

Partikeleigenschaften

Art	d10		
Teilchengröße	84.95		µm
Methode	OECD 110		
Art	d50		
Teilchengröße	141.69		µm
Methode	OECD 110		
Art	d90		
Teilchengröße	209.92		µm
Methode	OECD 110		

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert	691	bis	1000	mg/l
Temperatur	20	°C		

Explosive Eigenschaften

Bewertung Produkt ist staubexplosionsfähig.

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Keine bekannt

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Staubbildung vermeiden. Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

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

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**

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

nicotinamide

Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406
Bemerkung	Keine Daten vorhanden.

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	> 1000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**nicotinamide**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 1000	mg/l
Expositionsdauer	24	h
Methode	OECD 202	
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
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	301 E	

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

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 14.08.23

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**nicotinamide**

Adsorbiert nicht am Boden.

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**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	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

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

Handelsname: Nicotinamide EP/USP

Stoffnr. 781550

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Druckdatum: 14.08.23

Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.