

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 21.08.23

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

1.1. Produktidentifikator

Vitamin D3 1.0 Mill/g

Artikel-Nr. 78110005

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Vitamin

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)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H312

Acute Tox. 4 H332

STOT RE 2 H373

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

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H302+H312+H332

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 21.08.23

Sicherheitshinweise

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält	Colecalciferol
EUH208 Enthält	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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**Gefährliche Inhaltsstoffe****Colecalciferol**

CAS-Nr.	67-97-0
EINECS-Nr.	200-673-2
Konzentration	>= 2.5 < 3 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Acute Tox. 2 H300
	Acute Tox. 2 H310
	Acute Tox. 2 H330
	STOT RE 1 H372

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

	STOT RE 1	H372	>= 3 %
	STOT RE 2	H373	>= 0.3 < 3 %
ATE	oral	35	mg/kg
ATE	dermal	50	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	0.05	mg/l

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

CAS-Nr.	10191-41-0
EINECS-Nr.	233-466-0
Registrierungsnr.	01-2120086658-39
Konzentration	>= 0.1 < 1 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Skin Sens. 1B H317

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

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

Nach Hautkontakt

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Druckdatum: 21.08.23

Abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 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, Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Inhalation von Rauch und Dämpfen ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für grosse Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und 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**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Schutzausrüstung tragen.

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Druckdatum: 21.08.23

Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	6.1A	Brennbare, akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	6.1	Giftige Stoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P2; Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter FFP2 - Norm DIN 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

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	ölig		
Farbe	farblos bis schwach gelblich		
Geruch	nicht anwendbar		
Schmelzpunkt			
Wert	<	-5	°C

Entzündbarkeit

Das Produkt ist schwer entflammbar.

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 21.08.23

Flammpunkt

Wert	250	°C
Bemerkung	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.	

pH-Wert

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

Dampfdruck

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	0.91	g/cm ³
Temperatur	ca. 20	°C

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

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

Wasserlöslichkeit

Bemerkung	dispergierbar
-----------	---------------

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Luftsauerstoff

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**

ATE	1'167.05	mg/kg
	57	

Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
---------	----------------------------------

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Spezies	Ratte	
LD50	> 4000	mg/kg

Colecalciferol

ATE	35	mg/kg
-----	----	-------

Akute dermale Toxizität

ATE	1'667.22	mg/kg
-----	----------	-------

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 21.08.23

Methode 24
Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Spezies Ratte
LD50 > 3000 mg/kg

Colecalciferol

ATE 50 mg/kg

Colecalciferol

Spezies Ratte
LD50 61 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE 1.6672 mg/l
Verabreichung/Form Staub/Nebel
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Colecalciferol**

ATE 0.05 mg/l

Colecalciferol

Spezies Ratte
LC50 ca. 0.14 mg/l
Expositionsdauer 4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Spezies Kaninchen
Bewertung mäßig reizend

Colecalciferol

Bewertung nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Spezies Kaninchen
Bewertung leicht reizend
Methode Draize-Methode

Colecalciferol

Bewertung leicht reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Bewertung sensibilisierend
Methode OECD 406

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Spezies Maus
Bewertung sensibilisierend
Methode OECD 406

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Bewertung Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.

Colecalciferol

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 21.08.23

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Bewertung Keine negativen Effekte

Colecalciferol

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Bewertung Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

Colecalciferol

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Colecalciferol**Wiederholte Exposition**Expositionsweg oral
Organe: Nieren**Colecalciferol****Wiederholte Exposition**Expositionsweg oral
Organe: Blutgefäß**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)****3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**Spezies Salmo gairdneri
LC0 >= 10 mg/l
Expositionsdauer 96 h**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50 > 10000 mg/l
Methode DIN 38412 T.15
Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.**Colecalciferol**Spezies Zebrabärbling (Brachydanio rerio)
LC50 > 100 mg/l
Methode OECD 203
Bemerkung Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde eine wässrige Dispersion.**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Spezies Daphnia magna

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 21.08.23

EC50 > 500 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Colecalciferol

Spezies Daphnia magna
 EC50 > 100 mg/l
 Methode OECD 202
 Bemerkung Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat.

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 ErC50 > 25.8 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 NOEC 26 mg/l

Colecalciferol

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 EC50 > 100 mg/l
 Methode OECD 201
 Bemerkung Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde ein Eluat.
 Quelle BM000629 SDS BTC 20220301

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Spezies Belebtschlamm
 EC10 > 10000 mg/l
 Expositionsdauer 30 min
 Methode DIN 38412 / Teil 27

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Spezies Belebtschlamm
 EC20 > 900 mg/l
 Expositionsdauer 30 min
 Methode DIN EN ISO 8192

Colecalciferol

Spezies Belebtschlamm
 EC20 > 1000 mg/l
 Expositionsdauer 0.5 h
 Methode OECD 209

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol**

Wert 8 %
 Versuchsdauer 28 d
 Bewertung nicht leicht abbaubar
 Methode OECD 301F

3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Wert 70 bis 80 %
 Versuchsdauer 63 d
 Bewertung biologisch abbaubar
 Methode OECD 301F

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 21.08.23

Quelle öffentlich zugängliche Daten

Colecalciferol

Wert < 10 %
 Versuchsdauer 28 d
 Methode OECD 301F

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

Adsorbiert am Boden.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	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 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Handelsname: Vitamin D3 1.0 Mill/g

Stoffnr. 781100

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 21.08.2023

Druckdatum: 21.08.23

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), 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.