

# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.0

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: Verapamili hydrochloridum
Scheikundige naam	: 5-(N-(3,4-DIMETHOXYPHENETHYL)-METHYLAMINO)-2-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)-2-ISOPROPYL VALERONITRILEHYDROCHLORIDE
EG nr	: 205-800-5
CAS-nr	: 152-11-4
Productcode	: 614785
Brutoformule	: C <sub>27</sub> H <sub>38</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .HCl
Synoniemen	: Verapamili hcl / VERAPAMIL HYDROCHLORIDE / 5-(N-(3,4-DIMETHOXYPHENETHYL)-METHYLAMINO)-2-(3,4-DIMETHOXYPHENYL)-2-ISOPROPYL VALERONITRILEHYDROCHLORIDE / ISOPTIN
Productgroep	: Grondstof

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Farmaceutisch
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Industrieel. Enkel voor professioneel gebruik.

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Duchefa FARMA BV  
A. Hofmanweg 71  
2031BH Haarlem - Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.com](mailto:info@duchefa.com) - [www.duchefa.com](http://www.duchefa.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (Oral)	H301
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311
STOT SE 3	H335

# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

T; R24/25

Xi; R36/37/38

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)

:



GHS06

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H301 - Giftig bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P260 - stof niet inademen  
P284 - Adembescherming dragen

## 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype

: Pharmaceuticals

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Verapamili hydrochloridum (Voornaamste constituent)	(CAS-nr) 152-11-4 (EG nr) 205-800-5	100	T; R24/25 Xi; R36/37/38
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Verapamili hydrochloridum (Voornaamste constituent)	(CAS-nr) 152-11-4 (EG nr) 205-800-5	100	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

## 3.2. Mengsel

Niet van toepassing

# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). Indien mogelijk dit veiligheidsinformatieblad (VIB) tonen. Indien dit niet mogelijk is, de verpakking of het etiket tonen.
EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Patiënt direct naar het ziekenhuis vervoeren.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Een herhaalde blootstelling aan dit produkt kan aanleiding geven tot absorptie door de huid, met een ernstig gezondheidsrisico als gevolg. Giftig bij contact met de huid.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Giftig bij inslikken. Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit produkt leidt tot een ernstig gezondheidsrisico.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen sterke waterstraal gebruiken.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Brandbaar.
-------------	--------------

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies	: Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel. Wees uiterst voorzichtig wanneer een chemische brand bestreden wordt. Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Vermijd stofontwikkeling. Stof niet inademen.
----------------------	---

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.
----------------	---

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
----------------------	---

# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Noodprocedures : De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Op de grond, met bezem of schop in geschikte vaten deponeren.  
Stofvorming beperken. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13).

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Stofontwikkeling vermijden. Vermijd herhaald contact met de stof. Vermijd contact met de huid en de ogen.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Zorg voor een adequate ventilatie. Inademing van Stof vermijden.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. grondig wassen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

Niet combineerbare stoffen : Sterke alkaliën. Sterke zuren.

Niet combineerbare stoffen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Pharmaceutische industrie.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Vermijd onnodige blootstelling.

Bescherming handen : Beschermende handschoenen van rubber of pvc. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF EN 374 of equivalent).

Oogbescherming : Chemische stofbril of veiligheidsbril. Gelaatsscherm.

Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte beschermende kleding. Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Bescherming luchtwegen : Goedgekeurd stofmasker.

# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Overige informatie : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de in de directive 89/686/EEG en relevante wijzigingen (CE-markering) eisen. De apparatuur moet worden besloten volgens de werkplek als onderdeel van een risicoanalyse conform de richtlijn 89/686/EEG en de relevante wijzigingen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 491,1 g/mol
Kleur	: bijna wit.
Geur	: reukloos.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4 - 6,5
pH-oplossing	: 5 %
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smelpunt	: 142 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: 305 °C
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: mg/L Brandbaar.
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in chloroform. 40%. Water: 5 % Ethanol: 4 %
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Brandbaarheid: LFL 50 mg/l.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke alkaliën.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden. Koolstofmonoxide. Waterstofcyanide. Waterstofchloride.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Daling van de bloeddruk. Misselijkheid. Duizeligheid

Verapamili hydrochloridum (152-11-4)	
LD50 oraal rat	108 mg/kg
LD50 dermaal rat	107 mg/kg
ATE (oraal)	100,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE (dermaal)	300,000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50	163 mg/kg oraal muizen;

Huidcorrosie/-irritatie	: Kan een lichte irritatie van de huid veroorzaken Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan pH: 4 - 6,5
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Irriterend voor de ogen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan pH: 4 - 6,5
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Verapamili hydrochloridum (152-11-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Verapamili hydrochloridum (152-11-4)	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Afval niet in de gootsteen lozen.

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu. Gevaarlijk afval door hun giftigheid.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. VN-nummer

VN-nr : 2811

UN-nr. (IATA) : 2811

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam : GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument : UN 2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G., 6.1, III, (E)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (VN) : 6.1

Klasse (IATA) : 6.1 - Toxic Substances

Gevaarsetiketten (VN) : 6.1



# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : III

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

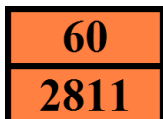
### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 60

Classificeringscode (VN) : T2

Oranje identificatiebord :



Bijzondere bepaling (ADR) : 274, 614

Transportcategorie (ADR) : 2

Code tunnelbeperking : E

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5kg

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1

#### 14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.



# Verapamili hydrochloridum

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Overige informatie

: REACH Verklaring:  
Alle informatie is gebaseerd op actuele kennis. Consistentie van de gegevens in dit Veiligheidsblad met de gegevens vermeld in het Chemisch Veiligheidsrapport is beschouwd voor zoverre deze beschikbaar waren op het moment van de compilatie (zie Versie nummer en Datum herziening).  
AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit veiligheidskaart werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen::

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 3
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H301	Giftig bij inslikken
H311	Giftig bij contact met de huid
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
R24/25	Vergiftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
T	Vergiftig
Xi	Irriterend

SDS EU (REACH Annex II) Duchefa

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.