

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

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	: PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM
Scheikundige naam	: 3-(Dimethylcarbamoyloxy)-1-methyl-pyridinium bromide
EG nr	: 202-929-9
CAS-nr	: 101-26-8
Productcode	: 868078
Synoniemen	: Pyridostigmine bromide

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

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 - 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. 2 (Oral)	H300
Acute Tox. 2 (Inhalation)	H330
Resp. Sens. 1	H334
Lact	H362
STOT SE 1	H370

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

T+; R26/27/28

R43

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)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H300+H330 - Dodelijk bij inslikken en bij inademing
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H362 - Kan schadelijk zijn via borstvoeding
H370 - Veroorzaakt schade aan organen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P263 - Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P309+P311 - NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM (Voornaamste constituent)	(CAS-nr) 101-26-8 (EG nr) 202-929-9	100	T+; R26/27/28 R43
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM (Voornaamste constituent)	(CAS-nr) 101-26-8 (EG nr) 202-929-9	100	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Resp. Sens. 1, H334 Lact, H362 STOT SE 1, H370

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

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

: Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

EHBO na inademing	: Frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten. In geval van een ademhalingsstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Laten braken (ALLEEN INDIEN BIJ BEWUSTZIJN!). Dodelijk bij inslikken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels	: Misselijkheid. Braken. Duizeligheid. Slaperigheid. Maag-/darmklachten. Krampen. Bewusteloosheid. overvloedig zweten. Kan irritatie of astma-achtige symptomen veroorzaken. Daling van de bloeddruk.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Dodelijk bij contact met de huid.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Dodelijk bij inslikken.

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

Arts: maagspoeling. Actieve kool. Tegengif : Atropinsulfate intraveneus.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
------------------------	---

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van schadelijke gassen/dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Stikstofoxiden. Waterstofbromide.
--	--

5.3. Advies voor brandweertieners

Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af door water te besproeien of met een waternevel. Wees uiterst voorzichtig wanneer een chemische brand bestreden wordt. Vermijd 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

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	---------------------------------------

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	: De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Gescheiden van ander materiaal bewaren. Het droge poeder opvegen en voorzichtig opruimen. Product (mechanisch) opruimen.
--------------------	--

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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 | : De vorming van stof beperken. Stofexplosiegevaar. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. |
| Hygiënische maatregelen | : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. |

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

- | | |
|----------------------------|--|
| Opslagvoorwaarden | : De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Hygroscopisch product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. |
| Niet combineerbare stoffen | : Sterke alkaliën. Sterke zuren. |
| Incompatibele materialen | : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. Vochtigheid. Water. |
| Opslagtemperatuur | : < 30 °C |

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 | : De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. Draag handschoenen volgens EN 374 die beschermen tegen effecten op de huid van poeders. Minimale laagdikte: 0,35 mm, Penetratietijd: 480 min. |
| Oogbescherming | : Chemische stofbril of veiligheidsbril. |
| Bescherming van de huid en het lichaam | : Draag geschikte beschermende kleding. |
| Bescherming luchtwegen | : Ademhalingsbescherming conform Europese standaard EN 14387 of vergelijkbaar. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. |
| Overige informatie | : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vaste stof |
| Voorkomen | : Kristallijn poeder. |
| Kleur | : wit. |
| Geur | : reukloos. |
| Geurgrens | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 4,5 |

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 152 - 154 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief. Mogelijk risico op stofexplosie door opname in de lucht.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Bulk dichtheid: 490 kg/m³.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Niet vastgesteld.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Stikstofoxiden. Waterstofbromide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Dodelijk bij inslikken. Dodelijk bij inademing.

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM (101-26-8)	
LD50 oraal rat	37,5 mg/kg
ATE CLP (oraal)	37,500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	100,000 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	0,500 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	0,050 mg/l/4u
LD 50 oraal (muis)	16, mg/kg
	LD50 intraperitoneale 2,7 mg / kg (rat); LD50 subcutaan 3,1 mg / kg (rat)

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan pH: 4,5
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan pH: 4,5
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld Mutageniteit: Ames-test: negatief
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM (101-26-8)

	CMR
	Lact

Giftigheid voor de voortplanting	: Kan schadelijk zijn via borstvoeding. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Veroorzaakt schade aan organen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
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
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Dodelijk bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid.

12.1. Toxiciteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM (101-26-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

12.3. Bioaccumulatie

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM (101-26-8)	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

: Voorkom lozing in het milieu

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

14.1. VN-nummer

VN-nr : 2811

VN-nr (IATA) : 2811

VN-nr (IMDG) : 2811

VN-nr (ADN) : 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, II, (D/E)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse (VN) : 6.1

Classificeringscode (VN) : T2

Klasse (IATA) : 6.1

Klasse (IMDG) : 6.1

Klasse (ADN) : 6.1

Gevaarsetiketten (VN) : 6.1



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Neen

Mariene verontreiniging : Neen

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 :



PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Bijzondere bepaling (ADR)	: 274, 614
Transportcategorie (ADR)	: 2
Code tunnelbeperking	: D/E
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 500g
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E4

14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.4. Transport op binnenlandse wateren

Carriage prohibited (ADN) : Neen

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

Niet van toepassing

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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

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.

Overige informatie : 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. 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).

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

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 2
Lact	Voortplantingstoxiciteit, aanvullende Categorie, effecten op en via lactatie
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorieën 1
STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1
H300	Dodelijk bij inslikken
H330	Dodelijk bij inademing
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding
H370	Veroorzaakt schade aan organen
R26/27/28	Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid

PYRIDOSTIGMINI BROMIDUM

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
T+	Zeer vergiftig

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.