

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productbenaming : PTM6000HV-SP
VIB-nummer : 000000022555
Type product : Mengsel
Opmerkingen : SDS overeenkomstig Art. 31 van Verordening (EG) 1907/2006.

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Thermische interface materiaal
Ontraden gebruik : geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Duitsland
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefoon : (49) 5137-999 0
Voor verdere informatie contact opnemen met: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Land gebaseerde Poison Control Center : zie hoofdstuk 15.1

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 2

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Gevarenpictogrammen



Gevarenaanduidingen

: H411

Giftig voor in het water levende
organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

: P273

Voorkom lozing in het milieu.

2.3. Andere gevaren

Niets bekend. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling, zie hoofdstuk 12.5.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stof**

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr. REACH registratienummer EG-Nr.	Classificatie 1272/2008	Concentratie	Opmerkingen
zinkoxide	1314-13-2 030-013-00-7 01-2119463881-32 215-222-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0 % - < 45 %	M(Aquatic Acute) = 1 M(Aquatic Chronic) = 1

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt; [een complexe verzameling koolwaterstoff	64742-48-9 649-327-00-6 265-150-3	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0 % - < 15 %	
Aluminium, metal	7429-90-5 231-072-3		>= 30 % - < 80 %	N.C.*

N.C.* - Geen gevaarlijke stof - alleen ter informatie

Resterende ingrediënten van dit product zijn niet-gevaarlijk en/of aanwezig in concentraties beneden te rapporteren grenzen.

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling(en), indien beschikbaar, zijn genoteerd in paragraaf 8. Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen***Algemeen advies:*

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Inademing:

Overbrengen naar de frisse lucht. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Indien noodzakelijk, zuurstof toedienen door gekwalificeerd personeel. Waarschuw een arts.

Aanraking met de huid:

Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.

Aanraking met de ogen:

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen uitnemen. Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslikken:

GEEN braken opwekken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

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

Symptomatisch behandelen.

Zie Paragraaf 11 voor meer gedetailleerde informatie wat betreft gezondheidseffecten en symptomen. :

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen***Geschikte blusmiddelen:*

Droogpoeder
Kooldioxide (CO₂)
waterstraal

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Sterke waterstraal

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

Bij brand kunnen vrijkomen:
Gevaarlijke verbrandingsproducten
Pyrolyseproducten
Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
metaaloxiden

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
geen onbeschermd delen van het lichaam.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Geen
vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vorming van stof vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De ruimte ventileren.

Vermijd stofvorming.

Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde,
diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens
plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering:

Bij stofvorming in afzuiging voorzien. Voor het verwijderen van stof geschikte industriële stofzuigers of
centrale zuiginrichtingen gebruiken. Vorming van aërosol vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Vermijd stofvorming. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen:

Zorg voor voldoende luchtverversing. Aerosol niet inademen. Werkkleding apart houden.

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

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

Eisen aan opslagruimten en containers:

Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Produktresten op/aan de houders vermijden.

7.3. Specifiek eindgebruik

geen bijkomende gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimiet met betrekking tot beroep

Bestanddelen	Basis / Waarde	Waarde / Wijze van blootstelling	Overschrijdingsfactor	Opmerkingen
zinkoxide	MAC (NL) TWA	5 mg/m ³ rook		

TWA - Tijdgewogen gemiddelde

DNEL/PNEC waarden

Bestanddeel	Eindgebruik/botsing	Tijdsduur van de blootstelling	Waarde	Blootstellingsroute	Opmerkingen
zinkoxide	Werknemers / Lange termijn - systemische effecten		5 mg/m ³	Inademing	
zinkoxide	Werknemers / Lange termijn- plaatselijke effecten		0,5 mg/m ³	Inademing	
zinkoxide	Werknemers / Lange termijn - systemische		83mg/kg bw/d	Aanraking met de huid	

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

	effecten				
zinkoxide	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		2,5 mg/m ³	Inademing	
zinkoxide	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		83mg/kg bw/d	Aanraking met de huid	
zinkoxide	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		0,83mg/kg bw/d	Inslikken	
Aluminium, metaal					DNEL niet van toepassing

Bestanddeel	Milieucompartiment / Waarde	Opmerkingen
zinkoxide	Zoetwater: 0,0206 mg/l	
zinkoxide	Zeewater: 0,0061 mg/l	
zinkoxide	Rioolwaterbehandelingsinstallatie: 0,1 mg/l	
zinkoxide	Zoetwater afzetting: 117,8 mg/kg dw	
zinkoxide	Zeeafzetting: 56,5 mg/kg dw	
zinkoxide	Bodem: 35,6 mg/kg dw	
Aluminium, metaal	:	PNEC niet van toepassing

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet aan de geldige EN-normen voldoen:
ademhalingsbescherming EN 136, 140, 149,; veiligheidsbril / oogbescherming EN 166;
veiligheidskleding EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; veiligheidshandschoenen EN 374, 511;
veiligheidsschoenen EN-ISO 20345.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Vermijd stofvorming.

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Handschoenenmateriaal: Natuur Latex

Handschoendikte: 0,6 mm

Lapren®706

Handschoenen voor gebruik goed controleren.

In geval van slijtage vervangen.

Opmerkingen: Aanvullende opmerking: De specificaties zijn gebaseerd op informatie en t handschoenen, of zij zijn afgeleid uit gelijksoortige stoffen.

In verband met wisselende omstandigheden (temperatuur, belasting) kan de gebruiksduur van de chemisch beschermende handschoen aanmerkelijk korter zijn dan de permeatietijd zoals vastgesteld overeenkomstig EN 374.

De werkelijke gebruiksomstandigheden zijn vaak afwijkend van de standaard zoals gebruikt in EN 374. Daarom is de aanbeveling van de producent van de handschoenen om een maximum van 50% van de aanbevolen permeatietijd aan te houden bij gebruik.

Volg de instructies van de handschoenleverancier nauwkeurig omdat er verscheidene types handschoenen in omloop zijn.

Handschoenen die voldoen aan EN 374 zijn o.m. te verkrijgen bij KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

Bescherming van de ogen:

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Huid- en lichaamsbescherming:

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Lichtgewicht beschermende kleding
Laboratoriumjas

Beheersing van milieublootstelling

Verwerken in overeenstemming met lokale milieuwetgeving en goede industriële gebruiken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	:	vast
Kleur	:	grijs
Geur	:	licht
Smeltpunt/-traject	:	geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	> 150 °C Methode: open beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	geen gegevens beschikbaar
pH	:	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	:	Niet van toepassing

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

Relatieve dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

geen gegevens beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Verwijderd houden van direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet compatibel met sterke zuren, oxidatiemiddelen en nitraten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit:

Acute toxiciteitsschattingen

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

Waarde: > 5.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit:
Acute toxiciteitsschattingen
Waarde: > 5.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing:
Acute toxiciteitsschattingen
Waarde: > 40 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: Calculatiemethode

Huidirritatie:
geen gegevens beschikbaar

Oogirritatie:
geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening:
Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid:
Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen:
Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting:
Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar:
geen gegevens beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen:

geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor waterplanten:

geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:

geen gegevens beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Kwantitatieve gegevens over de giftigheid voor het milieu van deze stof zijn niet beschikbaar.

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Beschikking volgens de wettelijke vereisten.

Verpakking:

De wettelijke voorschriften inzake het hergebruik of de verwijdering van genomen.

Nadere informatie:

Afvalvoorschriften:

Richtlijn 2006/12/EG; Richtlijn 2008/98/EG

EG Verordening Nr. 1013/2006

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID:Niet-gevaarlijke
goederen

IMDG:Niet-gevaarlijke
goederen

IATA:Niet-gevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID:Niet-gevaarlijke goederen

IMDG:Niet-gevaarlijke goederen

IATA:Niet-gevaarlijke goederen

14.3 Transportgevaarklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep

14.5 Milieugevaren

ADR/RID:nee

Mariene verontreiniging: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Basis	Waarde	Opmerkingen
Richtlijn 2012/18/EC SEVESO III Listed in Regulation : E2: Gevaar voor het aquatisch milieu	Hoeveelheid: 200.000 kg Hoeveelheid: 500.000 kg	
Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)		

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Land	Telefoonnummer
Oostenrijk	+4314064343
België	070 245245
Bulgarije	(+35929154233
Kroatië	(+3851)23-48-342
Cyprus	+357 2240 5611
Tsjechische Republiek	+420224919293; +420224915402
Denemarken	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrijk	+33(0)145425959
Griekenland	+30 210 779 3777
Hongarije	(+36-80)201-199
IJsland	5432222
Ierland	+353(1)8092166
Italië	0382 24444
Duitsland	Berlijn : 030/19240

Land	Telefoonnummer
Liechtenstein	+41 442515151
Litouwen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederland	030-2748888
Noorwegen	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Roemenië	+40 21 318 3606
Slowakije (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenië	+386 1 400 6051
Spanje	+34915620420
Zweden	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Zwitserland	145
Het Verenigd Koninkrijk	(+44) 844 892 0111

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022

	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letland	+37167042473

Overige inventarisinformatie

US. Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wetgeving op giftige stoffen)
Op de TSCA-lijst

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Niet overeenkomstig de lijst

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Canadese Milieuwetgeving). Domestic Substances List (DSL)
Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst.

Japan. Kashin-Hou Law List
Niet overeenkomstig de lijst

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Op of overeenkomstig de lijst

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Niet overeenkomstig de lijst

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Niet overeenkomstig de lijst

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Niet overeenkomstig de lijst

Taiwan inventaris van chemische stoffen (TCSI)
Niet overeenkomstig de lijst

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum
24.12.2022**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Tekst van de gevarenaanduiding (H-zinnen) waarnaar wordt verwezen onder sectie 3**

zinkoxide	:	H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
		H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Solvent	:	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
		H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
		H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Nadere informatie

Alle Richtlijnen en Verordeningen refereren naar de geamendeerde versies.
Verticale lijnen in de linkermarge duiden de relevante veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

Afkortingen:

EG Europese Gemeenschap
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een

PTM6000HV-SP

106924

Versie 1.2

Herzieningsdatum

24.12.2022

garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Uiteindelijk vaststelling van de geschiktheid van een of ander materiaal is de uitsluitende verantwoordelijkheid van de gebruiker. De bijgevoegde informatie is niet bedoeld als garantie van kenmerken.
