

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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	Solstice Advanced Materials US, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefoon	: (49) 5137-999 0	
Voor verdere informatie contact opnemen met:	: SafetyDataSheet@solstice.com	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum:
Netherlands: +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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. De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0,1% of hoger. Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

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	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 % - < 35 %	M(Aquatic Acute) = 1 M(Aquatic Chronic) = 1

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

	215-222-5			
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 %	Benzeen <0,1%
Aluminium, metaal	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 tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 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.

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

Aanraking met de ogen:

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 eventueel noodzakelijke 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

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 Rubriek 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

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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		

MAC (NL) - Nederland. Nationale MAC-lijst
TWA - Tijdgewogen gemiddelde

DNEL/PNEC waarden

DNEL waarden niet beschikbaar.

Bestanddeel	Milieucompartiment / Waarde	Opmerkingen
zinkoxide	Zoetwater: 0,0179 mg/l	
zinkoxide	Zeewater: 0,009 mg/l	
zinkoxide	Rioolwaterbehandelingsinstallatie: 0,1245 mg/l	

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

zinkoxide	Zoetwater afzetting: 182,8 mg/kg dw	
zinkoxide	Zeeafzetting: 201,9 mg/kg dw	
zinkoxide	Bodem: 103,4 mg/kg dw	
Aluminium, metaal	:	PNEC niet van toepassing

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.

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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:
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

- | | | |
|--|---|---|
| (a) Fysische toestand | : | vast |
| (b) Kleur | : | grijs |
| (c) Geur | : | licht |
| (d) Smelt-/vriespunt | : | geen gegevens beschikbaar |
| (e) Kookpunt/kooktraject | : | geen gegevens beschikbaar |
| (g) Onderste en bovenste explosiegrens | : | Onderste explosiegrens
geen gegevens beschikbaar |

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

- : Bovenste explosiegrens
Niet van toepassing
- (h) Vlampunt : > 150 °C
Methode: open beker
- (i) Zelfontbrandingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar
- (k) pH : geen gegevens beschikbaar
- (m) Oplosbaarheid : Oplosbaarheid in water:
geen gegevens beschikbaar
- (o) Dampspanning : geen gegevens beschikbaar
- (p) Dichtheid en/of
relatieve dichtheid : geen gegevens beschikbaar
- (q) Bulk soortelijk gewicht : Niet van toepassing
- (q) Relatieve
dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar
- (r) Deeltjeskenmerken : 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

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

(a) Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit:

Acute toxiciteitsschattingen

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

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening):

geen gegevens beschikbaar

(b) Huidcorrosie/-irritatie:

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

geen gegevens beschikbaar

(c) Ernstig oogletsel/oogirritatie:

geen gegevens beschikbaar

(d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

geen gegevens beschikbaar

(e) Mutageniteit in geslachtscellen:

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

(f) Kankerverwekkendheid:

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

(g) Giftigheid voor de voortplanting:

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

(h) STOT - eenmalige blootstelling:

geen gegevens beschikbaar

(i) STOT - herhaalde blootstelling:

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

(j) Aspiratiegevaar:

geen gegevens beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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.

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 Rubriek 8.

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-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 Transportgevarenklasse(n)

geen gegevens

beschikbaar

14.4 Verpakkingsgroep

geen gegevens

beschikbaar

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

Mariene verontreiniging: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Not regulated for transport when single and combination packagings are ≤ 5 L for liquids or ≤ 5 kg for solids per ADR SP 375, IMDG 2.10.2.7 and IATA SP A197.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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	Hoeveelheid: 200.000 kg Hoeveelheid: 500.000 kg	

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

aquatisch milieu		
Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)		Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

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

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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.
nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt; [een complexe verzameling koolwaterstoff	:	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 biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative und 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 garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde

PTM6000HV-SP

104870

Versie 1.3

Herzieningsdatum
24.09.2025

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.
