

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

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

### **1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam**

Phosphodol® PBTC 50%

**Registratienr.**

EG- nr.:	253-733-5
REACH-Registratienr.	01-2119436643-39-XXXX
CAS-Nr.	37971-36-1

**UFI**

UFI: S231-80Q3-F00K-PQ91

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Was- en reinigingsmiddel

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

**Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

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

**Adresse**

Vivochem B.V.  
Darwin 5  
NL 7609 RL Almelo  
Telefoonnr. +31 546 577774  
Faxnr. +31 546 577701  
E-mailadres [kwaliteit@vivochem.nl](mailto:kwaliteit@vivochem.nl)

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Met. Corr. 1 H290

### **2.2. Etiketteringselementen**

**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 25.11.2025

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.  
 P406.a In corrosiebestendige houder bewaren.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat 2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

CAS-Nr.	37971-36-1				
EINECS-nr.	253-733-5				
Registratienr.	01-2119436643-39-XXXX				
Koncentratie	49	-	51		%
Met. Corr. 1	H290				
Eye Irrit. 2	H319				

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

**Bij blootstelling door inademing**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. bij ademnood zuurstoftherapie. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Medische hulp invoeren.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Medische hulp invoeren. Geen braken opwekken.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 25.11.2025

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Zand, Verenigbaar met alle gangbare blusmiddelen.  
Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

#### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand ontwikkeling van schadelijke gassen (door smeulen), die met lucht ontploffingsgevaarlijk zijn.  
Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Oxides van fosfor; Fosfortrihydride (fosfine)

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

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

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Resten met veel water wegspoelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden. Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Geen vaten van staal gebruiken. Geen vaten van aluminium gebruiken. In corrosiebestendige houder bewaren.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 12 Niet brandbare vloeistoffen  
510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Niet bij temperaturen beneden -5 °C opslaan.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 25.11.2025

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

Geen gegevens beschikbaar.

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden voor blootstelling**

Opmerking Wij zijn niet op de hoogte van een landelijke blootstellinggrens.

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	2,1	mg/kg/d		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Kortstondig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	65	mg/kg/d		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Industrieel gebruik	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	15	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Industrieel gebruik	Kortstondig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	158	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	3,7	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Kortstondig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	79	mg/m <sup>3</sup>		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Industrieel gebruik	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	4,2	mg/kg/d		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Industrieel gebruik	Kortstondig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	80	mg/kg/d		

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
-------------	-----------	-----------	---------	----------------------

Datum van herziening: 25.11.2025

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

Koncentratie	2,1	mg/kg/d
--------------	-----	---------

Derived No Effect Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Kortstondig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	40	mg/kg/d		

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	3,33	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,33	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	1,47	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,491	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	50,4	mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Oogdouche gereed houden. Werkkleding gescheiden opbergen.

**Adembescherming - Opmerking**

kortstondig filterapparaat, filter A/P2

**Bescherming van de handen**

Geschikt materiaal	Chloropreen	
Dikte van de handschoenen	>= 0,6	mm
Penetratietijd	>= 480	min

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

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

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos tot geelachtig
Geur	karacteristiek

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

**Smelt-/vriespunt**

Waarde -26 °C

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde 103 °C

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking Niet van toepassing

**Vlampunt**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontstekingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**pH-waarde**

Waarde < 2  
 Concentratie/H<sub>2</sub>O 1 %  
 temperatuur 25 °C

**Viscositeit**

**dynamisch**

Waarde 16,3 mPa.s  
 temperatuur 20 °C

**kinematisch**

Waarde 12,8 mm<sup>2</sup>/s  
 temperatuur 20 °C

**Oplosbaarheid**

Medium Water  
 Opmerking mengbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

log Pow -1,36  
 temperatuur 25 °C

**Dampspanning**

Waarde 3173 Pa  
 temperatuur 25 °C

**Dichtheid**

Waarde 1,27 tot 1,3  
 temperatuur 25 °C

**Dampdichtheid**

Opmerking Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

**Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

**Verdampingssnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

**Oxiderende eigenschappen**

bepaling niet oxiderend

\* Phosphodol® PBTC 50%

Datum van herziening: 25.11.2025

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

corrosief t.o.v. metalen.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Heftige reactie met: Logen. Oxidatiemiddelen. reacties met metalen onder vorming van waterstof.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen vorst beschermen. Hitte

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

metaal, Oxidatiemiddelen, reacties met alkaliën (logen).

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide, fosforoxiden (b.v. P2O5), Fosfortrihydride (fosfine), Waterstof

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

##### **2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Species	rat		
LD50	>	6500	mg/kg
Watervrije substantie			

#### **Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

##### **2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Species	rat		
LD50	>	4000	mg/kg

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Species	konijn
bepaling	niet irriterend
methode	OESO 404

#### **ernstig oogletsel/oogirritatie**

Species	konijn
bepaling	niet irriterend
methode	OESO 405

##### **2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Species	konijn
bepaling	licht irriterend
methode	OESO 405

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Bestanddelen)**

##### **2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

bepaling	niet sensibiliserend
----------	----------------------

#### **Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

##### **2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Er werden bij verschillende in vitro- en in vivo-studies geen mutagene effecten vastgesteld.

#### **Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

##### **2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

#### **Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**\* Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

**2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Gifigheid voor vissen (Bestanddelen)****2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Species	zebrabarbeel (zebravis, Brachydanio rerio)		
LC50	>	1042	mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 204		
Species	zebrabarbeel (zebravis, Brachydanio rerio)		
NOEC	>	1042	mg/l
Blootstellingsduur	14	d	
methode	OESO 204		

**Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)****2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Species	Daphnia magna		
EC50	>	1071	mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Species	Daphnia magna		
NOEC		104	mg/l
Blootstellingsduur	21	d	
methode	OECD 211		

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)****2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Species	Desmodesmus subspicatus		
EC50	>	1081	mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		
Species	Desmodesmus subspicatus		
NOEC	33,3	tot	65,5
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)****2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Species	actief slib		
EC50	>	1000	mg/l
Blootstellingsduur	3	h	
methode	OESO 209		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

\* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 25.11.2025

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur**

Waarde	0	%
methode	OECD 301 D	
Waarde	17	%
methode	OESO 302 B	
Waarde	30 tot 40	%
bepaling	niet gemakkelijk afbreekbaar	
methode	OECD 302 A	

**12.3. Bioaccumulatie****Algemene aanwijzingen**

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

log Pow	-1,36	
temperatuur	25	°C

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten****Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Datum van herziening: 25.11.2025




\* **Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	3265	3265	3265
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no -	-
Bepaalde hoeveelheid	5 l	5 l	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	

Gevaarloze

**Informatie voor alle vormen van vervoer****14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie****14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**\* Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Met. Corr. 1      H290      Op basis van testgegevens

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**H290      Kan bijtend zijn voor metalen.  
H319      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**Eye Irrit. 2      Ernstig oogirritatie, Categorie 2  
Met. Corr. 1      Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1**Afkortingen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: acute toxicity estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Bioconcentratiefactor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BOD: Biochemical oxygen demand  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 COD: Chemical oxygen demand  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Duitse industrie standard  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved organic carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency

**\* Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europese normen  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Lethal concentration  
LD: Lethal dose  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Opslagclassificatie  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
LQ: limited quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
MEL: Maximum exposure limits  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate

**\* Phosphodol® PBTC 50%**

# 10106037100

Versie: 4 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 26.11.2025

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
ThOD: Theoretical oxygen demand  
TRA: Targeted risk assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit  
WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.