

* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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
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.

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

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

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

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 inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Medische hulp inroepen. 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: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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 (CO₂); 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 chemicaliën 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: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

*** Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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

Smelt-/vriespunt

Waarde	- 10	°C
--------	------	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	- 26	°C
--------	------	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

Vlampunt

Opmerking Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur

Opmerking Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur

Opmerking Niet van toepassing

pH-waarde

Waarde	<	2	
Koncentratie/H ₂ O		1	%
temperatuur		25	°C

Viscositeit

dynamisch

Waarde	16,3		mPa.s
temperatuur	20	°C	

kinematisch

Waarde	12,8		mm ² /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

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.

* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vorst beschermen. Hitte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metaal, Oxidatiemiddelen, reacties met alkalien (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 (Bestanddelen)

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

Er werden vijf 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)

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.

* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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

Giftigheid 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	

Giftigheid 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	mg/l
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

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	

* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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

* **Phosphodol® PBTC 50%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

	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-tricarbonz uur)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbo xylic)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (2-phosphonobutane-1,2,4-tricarbo xylic)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	no -	-
Beperkte 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%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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%**

Datum van herziening: 23.08.2023

1010603

Versie: 3 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 05.02.2025

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 wassergefärdende 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.