

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide**1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**

- 1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**
Productnaam : Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide
- 1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:**
Verharder
- 1.3 Identificatie van de onderneming:**
SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 44 39 71
e-mailadres: msds@soudal.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+32 14 58 45 45 (24/24 u)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, België

2. Identificatie van de gevaren

- Kan brand veroorzaken
- Irriterend voor de ogen
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaar- symbool
dibenzoylperoxide	94-36-0 202-327-6	>25	03-07-36-43 (1)(2)	E;Xi
diethyleenglycol	111-46-6 203-872-2	1 - <20	22 (1)(2)	Xn
dibutylmaleaat	105-76-0 203-328-4	1 - <25	43-51/53 (1)	Xi;N

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(3) PBT-stof

Afdrukdatum : 6-7-2010
Opgesteld door : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be e-mailadres: info@big.be

1/10

Publicatiedatum : 14-03-2001 Herziening : 04-03-2010
Referentienummer : BIG\34879NL Revisienummer : 006
Reden van herziening : Zie 2 - 3 - 15

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Na inademen:**
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Gebruik van zeep toegestaan
 - Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.3 Contact met de ogen:**
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Geen neutralisatiemiddel gebruiken
 - Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.4 Na inslikken:**
- Mond spoelen met water
 - Niet laten braken
 - Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Massa's water
 - Verneveld water
 - Polyvalent schuim
 - ABC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Geen gegevens beschikbaar
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Bij verhitten: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie
 - Bij verbranding vorming van CO en CO₂
- 5.4 Instructies:**
- Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
 - Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater
 - Blussen/koelen vanuit onbemande monitoren of vanuit dekking
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
 - Beschermende kleding

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**
- Zie rubriek 8.2
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
 - Vrijkomend product opvangen
 - Morsstof indammen
 - Zie rubriek 13
- 6.3 Reinigingsmethoden:**
- Opruiming enkel aanvangen als deskundigen ter plaatse zijn
 - Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking
 - Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
- Afval niet in de gootsteen lozen
- Voorzichtig behandelen en openen van de verpakking
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Op een koele plaats bewaren
- Op een droge plaats bewaren

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, zuren, basen, aminen, reductiemiddelen

Opslagtemperatuur	:	< 25	°C
Maximum hoeveelheid	:	N.B.	kg
Maximum opslagtijd	:	365	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:		
- geschikt	:	roestvrij staal, polyethyleen, polypropyleen, glas	

7.3 Specifiek gebruik:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

DIBENZOYLPEROXIDE:

TLV-TWA	:	5	mg/m ³	ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³	ppm
TLV-Ceilingwaarde	:		mg/m ³	ppm
WEL-LTEL	:	5	mg/m ³ -	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³ -	ppm
TRGS 900	:	5 E	mg/m ³	ppm
MAK	:	5 E	mg/m ³	ppm
GWBNL-TGG 8 u	:	5	mg/m ³ (indicatief)	
GWKNL-TGG 15 min.	:		mg/m ³	
Ceilingwaarde	:		mg/m ³	
VME-8 u	:	5	mg/m ³ -	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
GWBB-8 u	:	5	mg/m ³ -	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
Momentane waarde	:		mg/m ³	ppm

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide

DIETHYLEENGLYCOL:

TLV-TWA	:	mg/m ³	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	ppm
TLV-Ceilingwaarde	:	mg/m ³	ppm
WEL-LTEL	: 101	mg/m ³	23 ppm
WEL-STEL	: -	mg/m ³	- ppm
TRGS 900	: 44	mg/m ³	10 ppm
MAK	: 44	mg/m ³	10 ppm
GWBNL-TGG 8 u	:	mg/m ³	
GWKNL-TGG 15 min.	:	mg/m ³	
Ceilingwaarde	:	mg/m ³	
VME-8 u	:	mg/m ³	ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³	ppm
GWBB-8 u	:	mg/m ³	ppm
GWK-15 min.	:	mg/m ³	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³	ppm
EG	:	mg/m ³	ppm
EG-STEL	:	mg/m ³	ppm

8.1.2 Meetnormen:

- Benzoyl Peroxide
- Benzoyl Peroxide
- Diethylene Glycol

NIOSH 5009
OSHA CSI
OSHA CSI

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

b) Bescherming van de handen:

- Handschoenen
materiaalkeuze:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING:
Neopreen
Synthetische rubber

c) Bescherming van de ogen:

- Veiligheidsbril

d) Bescherming van de huid:

- Beschermkleding
materiaalkeuze:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING:
Neopreen
Synthetische rubber

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 6.2, 6.3 en 13

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C) : Pasta
Geur : Zwak
Kleur : Gebroken wit

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde (bij 20°C) : N.B.
Kookpunt/kooktraject : N.B. °C
Vlampunt/ontvlambaarheid : N.B. °C
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar) : N.B. vol%
Oxiderende eigenschappen :
Dampspanning (bij 20°C) : N.B. hPa
Dampspanning (bij 50°C) : N.B. hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C) : N.B.
Oplosbaarheid in water : Niet oplosbaar
Oplosbaar in : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : N.B.
Viscositeit (bij °C) : N.B. Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : N.B.
Verdampingssnelheid
t.o.v. butylacetaat : N.B.
t.o.v. ether : N.B.

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject : N.B. °C
Zelfontbrandingstemperatuur : N.B. °C
Verzadigingsconcentratie : N.B. g/m³
Soortelijke geleiding : N.B. pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiël onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, zuren, basen, aminen, reductiemiddelen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verhitten: zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie
- Bij verbranding vorming van CO en CO₂
- Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met brandbare stoffen, met (sommige) metalen, met (sommige) zuren/basen en met (sterke) reductantia

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

DIBENZOYLPEROXIDE:

LD50 oraal rat	: 7710	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

DIETHYLEENGLYCOL:

LD50 oraal rat	: 12565	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 11890	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

DIBUTYLMALEAAT:

LD50 oraal rat	: 3730	mg/kg
LD50 dermaal rat	: > 2000	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 10000	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: > 5	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

DIBENZOYLPEROXIDE:

Carcinogeniteit (TLV)	: A4
IARC-classificatie	: 3

DIETHYLEENGLYCOL:

Teratogeniteit (MAK)	: Groep C
----------------------	-----------

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

NA CONTACT MET DE OGEN:
- Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Huiduitslag/ontsteking

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

DIBENZOYLPEROXIDE:

- LC50 (96 u) : 2 mg/l (POECILIA RETICULATA)

DIETHYLEENGLYCOL:

- LC50 (24 u) : >5000 ppm (CARASSIUS AURATUS)
- EC50 (24 u) : >10000 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (240 u) : 40 g/l (CHLOROPHYTA)

- **Effect op de afvalwaterzuivering** : Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 0%
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- **Biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
- **Water** : Geen gegevens beschikbaar
- **Bodem** : T ½ N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : N.B.
- **BCF** : N.B.

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Niet van toepassing, op basis van de beschikbare informatie.

12.6 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 1 (Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4))
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- **Broeikaseffect** : Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 16 09 03* (peroxiden, bv. waterstofperoxide)
- Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere EURL-codes van toepassing zijn
- LWCA (Nederland): KGA categorie 06
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)
- Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UNO-nummer : 3108
KLASSE : 5.2
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : -

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : 5.2
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE : P1
ETIKET TANKS : -
ETIKET COLLI : 5.2
TUNNELBEPERKINGSCODE : (D)
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :
Organisch peroxide van type E, vast (dibenzoylperoxide)

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : 5.2
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE : P1
ETIKET TANKS : -
ETIKET COLLI : 5.2
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :
Organisch peroxide van type E, vast (dibenzoylperoxide)

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : 5.2
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE : P1
ETIKET TANKS : -
ETIKET COLLI : 5.2

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : 5.2
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : -
MFIAG : -
EMS : F-J, S-R
MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (luchtvervoer)

KLASSE : 5.2
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : -
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 510
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT : 513

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen

: Spoor- en wegvervoer: is
verboden in tanks

14.8 Limited quantities (LQ)

:
Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten alleen de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 3108'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Etikettering volgens Richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG en 2006/8/EG



Oxiderend



Irriterend

Bevat	:	dibutylmaleaat; dibenzoylperoxide
R07	:	Kan brand veroorzaken
R36	:	Irriterend voor de ogen
R43	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R52/53	:	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
S(02)	:	(Buiten bereik van kinderen bewaren)
S03/07	:	Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren
S14	:	Verwijderd houden van reductiemiddelen/(sterke) zuren/(sterke) basen en metalen
S26	:	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
S36/37/39	:	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht
S(46)	:	(In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)
S50	:	Niet vermengen met peroxideversneller
S61	:	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: 7

Duitsland:

WGK : 1 (Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4))

Soudal Verharder Pasta Dibenzoylperoxide

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Nederland
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

I : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembare Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aérosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibres (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R03 : Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken
R07 : Kan brand veroorzaken
R22 : Schadelijk bij opname door de mond
R36 : Irriterend voor de ogen
R43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken