

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : PROTECTON RADIATOR STOP  
UFI : MSPR-6D17-RA43-PWPU  
Productcode : PRS500

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek  
Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumentengebruik

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### Leverancier

Tetrosyl Limited  
Newgate House  
Rochdale – Lancashire OL16 1AT  
T 0161 764 5981  
[info@tetrosyl.com](mailto:info@tetrosyl.com) - [www.tetrosyl.com](http://www.tetrosyl.com)

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het  
VIB : [ataylor@jamesbriggs.co.uk](mailto:ataylor@jamesbriggs.co.uk)

##### Distributeur

Sam Partner A/S  
Kokbjerg 31  
6000 Kolding  
Denmark  
T +45 88443300  
[HSE@sampartner.dk](mailto:HSE@sampartner.dk)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +44 (0) 161 620 5400

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Bevat :

TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS (HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOLE-2,5(1H,3H)-DIONE; 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE; 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE

Gevenaanduidingen (CLP) :

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P261 - Inademing van damp, spuitnevel vermijden.

P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

Kinderveilige sluiting :

Niet van toepassing

Tastbare gevarenaanduiding :

Niet van toepassing

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
KAOLIN stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, BG, DK, FI, GB, HR, IE, PL, PT, IS, CH)	CAS-Nr: 1332-58-7 EG-Nr: 310-194-1	1 – 5	Niet ingedeeld
TRIPOTASSIUM PHOSPHATE	CAS-Nr: 7778-53-2 EG-Nr: 231-907-1	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
SODIUM BENZOATE stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, SI)	CAS-Nr: 532-32-1 EG-Nr: 208-534-8 REACH-nr: 01-2119460683-35	0,2 – 0,3	Eye Irrit. 2, H319
TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS (HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOLE-2,5(1H,3H)-DIONE	CAS-Nr: 5395-50-6 EG-Nr: 226-408-0	0,1 – 0,2	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2'-OXYBISETHANOL stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BG, DE, DK, EE, GB, HR, IE, LT, LV, PL, RO, SE, SI, SK, IS, MK, CH)	CAS-Nr: 111-46-6 EG-Nr: 203-872-2 EU Catalogus nr: 603-140-00-6 REACH-nr: 01-2119457857-21	0,1 – 0,2	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) STOT RE 2, H373
BENZOTRIAZOLE SOLUTION stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (LV)	CAS-Nr: 95-14-7 EG-Nr: 202-394-1 REACH-nr: 01-2119979079-20	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
QUARTZ stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, DK, EE, ES, FI, FR, HR, IE, LT, NL, PL, PT, SE, SK, NO, MK, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 14808-60-7 EG-Nr: 238-878-4	< 0,1	Niet ingedeeld
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, CH)	CAS-Nr: 2682-20-4 EG-Nr: 220-239-6 EU Catalogus nr: 613-326-00-9 REACH-nr: 01-2120764690-50	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oraal), H301 (ATE=100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 2 (Inhalatie), H330 (ATE=0,05 mg/l/4u) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071
2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, DE, SI, MK, CH)	CAS-Nr: 26530-20-1 EG-Nr: 247-761-7 EU Catalogus nr: 613-112-00-5	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oraal), H301 (ATE=125 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 2 (Inhalatie), H330 (ATE=0,05 mg/l/4u) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071
FORMALDEHYDE stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot B)(Noot D)	CAS-Nr: 50-00-0 EG-Nr: 200-001-8 EU Catalogus nr: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oraal), H301 (ATE=100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=0,5 mg/l/4u) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	CAS-Nr: 2682-20-4 EG-Nr: 220-239-6 EU Catalogus nr: 613-326-00-9 REACH-nr: 01-2120764690-50	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE	CAS-Nr: 26530-20-1 EG-Nr: 247-761-7 EU Catalogus nr: 613-112-00-5	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
FORMALDEHYDE	CAS-Nr: 50-00-0 EG-Nr: 200-001-8 EU Catalogus nr: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	( 0,2 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 ( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335 ( 25 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

Noot B: Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ... %”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

Noot D: Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding „niet-gestabiliseerd” aangeven.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
EHBO na contact met de ogen : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.  
EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 5.3. Advies voor brandweertieners

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.  
Hygiënische maatregelen : Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

SODIUM BENZOATE (532-32-1)	
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Natriumbenzoat (als Benzoat)
AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (E)
Begrenzende factor maximumblootstelling	2(II)

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>SODIUM BENZOATE (532-32-1)</b>	
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv
Referentie Wetgeving	TRGS900
<b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	natrijev benzoat (računano kot benzoat)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Sodium benzoate, as benzoate
ACGIH OEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Kidney changes. Notations: Skin; A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2022
<b>BENZOTRIAZOLE SOLUTION (95-14-7)</b>	
<b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Benzotriazols
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
<b>QUARTZ (14808-60-7)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Opmerking	(Year of adoption 2003)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
<b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid)
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (A)
Opmerking	Krebserzeugend: III C
Referentie Wetgeving	BGBI. II Nr. 156/2021
<b>Oostenrijk - Biologische limietwaarden</b>	
Lokale naam	Quarz Staub

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>QUARTZ (14808-60-7)</b>	
Opmerking	<p>Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt jedenfalls vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist.</p> <p>Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: zwei Jahre bzw. für die Röntgenuntersuchung 4 Jahre; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: ein Jahr. Sofern eine vorzeitige Folgeuntersuchung lediglich auf Grund veränderter Lungenfunktionswerte erfolgt, ist die Lungenfunktionsprüfung durchzuführen, jedoch keine Röntgen-Aufnahme anzufertigen.</p>
Referentie Wetgeving	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof)
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc
GVI (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kvarts
OEL TWA [1]	0,3 mg/m <sup>3</sup> total 0,1 mg/m <sup>3</sup> total, respirabel
Opmerking	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referentie Wetgeving	BEK nr 1054 af 28/06/2022
<b>Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kvarts
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> peentolm
Opmerking	1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)), C (Kantserogeenne aine)
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
<b>Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kvartsi
HTP (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>QUARTZ (14808-60-7)</b>	
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sociaal- en gezondheidsministerie)
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Silice (poussières alvéolaires de quartz)
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Valeurs réglementaires contraignantes
Referentie Wetgeving	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
<b>Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Quartz, respirable dust
OEL TWA [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Įkvepiamojo kristalinio silicio dioksido dulkės (išskyrus kristobalitą ir tridimitą)
IPRV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (alveolinė frakcija)
Opmerking	Kristalinio silicio dioksido formos yra šios: alfa kvarcas, beta kvarcas, alfa tridimitas, beta tridimitas, alfa kristobalitas, beta kristobalitas, kititas, koesitas, stišovitas ir moganitas. Kristobalitui ir tridimitui RD nustatytas atskirai.
Referentie Wetgeving	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-457/A1-154, 2022-07-18)
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Respirabel kristallijn silicastof: – kwarts
TGG-8u (OEL TWA)	0,075 mg/m <sup>3</sup> Respirabele fractie
Opmerking	Kankerverwekkende stof
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Krzemionka krystaliczna – kwarc
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
Opmerking	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Opmerking	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Oxid kremičitý, kryštalický
NPHV (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia (TSH)
Opmerking	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)



# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>QUARTZ (14808-60-7)</b>	
<b>Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Sílice Cristalina: Cuarzo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
Opmerking	v (Agente cancerígeno con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles), y (Reclasificado, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos)).
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
<b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kvarts
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion; Se även: Kristobalit och Tridymit
Opmerking	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Referentie Wetgeving	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Krystallinsk silika (SiO <sub>2</sub> ), α-kvarts
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv 0,1 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv
Opmerking	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 7) Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.
Referentie Wetgeving	FOR-2021-06-28-2248
<b>Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	силика (кремен)
OEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (A) алвеоларна фракција – дел на вдишани суспендирани материји, кои доспеваат до алвеолите
Opmerking	(Y)
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
<b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Dioxyde de silicium cristallisé [Quartz, Cristobalite, Tridymite] / Siliciumdioxid, kristallin [Quarz, Tridymit, Cristobalit]
MAK (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Kritieke toxiciteit	Cancpulm, Silicose / Lungenkrebs, Silikose
Notatie	C1 <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> , P / C1 <sub>A</sub> , SS <sub>C</sub> , P
Opmerking	HSE, NIOSH, OSHA

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>QUARTZ (14808-60-7)</b>	
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2022
<b>KAOLIN (1332-58-7)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin (fraction alvéolaire) # Kaolien (inadembare fractie)
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Каолин, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup> (Инхалабилна фракция) 3 mg/m <sup>3</sup> (Респирабилна фракция)
Referentie Wetgeving	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin
GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin
OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup> respirabel
Referentie Wetgeving	BEK nr 1054 af 28/06/2022
<b>Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaoliini
HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
<b>Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin, respirable dust
OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>KAOLIN (1332-58-7)</b>	
Opmerking	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Caulino
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)
Opmerking	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolín, örfint ryk
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin / Kaolin
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Kritieke toxiciteit	Fibpulm / Lungenfibrose
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Kaolin
ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2022
<b>2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)</b>	
<b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Diethylenglykol (2,2'-Oxidiethanol)
MAK (OEL TWA)	44 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
MAK (OEL STEL)	176 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (4x 15(Miw) min)
Referentie Wetgeving	BGBI. II Nr. 156/2021
<b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Диетиленгликол

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Naredba № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-Oksibisetanol; dietilen-glikol
GVI (OEL TWA) [1]	101 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	23 ppm
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Diethylenglycol
OEL TWA [1]	11 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	2,5 ppm
Referentie Wetgeving	BEK nr 1054 af 28/06/2022
<b>Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-hüdroksüdietanool (dietüleenglükool)
OEL TWA	45 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	10 ppm
OEL STEL	90 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 ppm
Opmerking	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	2,2'-Oxydiethanol
AGW (OEL TWA) [1]	44 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm
Begrenzende factor maximumblootstelling	4(II)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Referentie Wetgeving	TRGS900
<b>Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Diethylene glycol [2,2'-Oxydiethanol]
OEL TWA [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	23 ppm
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Dietilēnglikols (2,2' oksibisetanols, 2,2' dihidroksidietilēteris)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2,2' -OXYBISETHANOL (111-46-6)</b>	
Referentie Wetgeving	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2-oksidietaanolis (dietilenglikolis, diglikolis)
IPRV (OEL TWA)	45 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	90 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Opmerking	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Referentie Wetgeving	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Opmerking	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2' oxibisetanol/Dietilenglicol
OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	115 ppm
OEL STEL	800 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	184 ppm
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Dietylénglykol (2,2'-oxydietanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	44 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	90 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-oksidietaanol
OEL TWA	44 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	10 ppm
OEL STEL	176 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	40 ppm
Opmerking	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2,2'-OXYBISETHANOL (111-46-6)</b>	
<b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Dietylenglykol
NGV (OEL TWA)	45 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	90 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Opmerking	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Referentie Wetgeving	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-Oxydiethanol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	101 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	23 ppm
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Díetylenglýkól
OEL TWA	11 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	2,5 ppm
Referentie Wetgeving	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-оксидиетанол
OEL TWA	44 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	10 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	176 mg/m <sup>3</sup>
Short time value [ppm]	40 ppm
Opmerking	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y)
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
<b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Diéthylèneglycol / Diethylenglykol
MAK (OEL TWA) [1]	44 mg/m <sup>3</sup>

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2,2' -OXYBISETHANOL (111-46-6)</b>	
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
KZGW (OEL STEL)	176 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Notatie	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
<b>EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)</b>	
Lokale naam	Formaldehyde
BOEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL TWA [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
BOEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Aantekeningen	Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)
Referentie Wetgeving	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd
MAK (OEL TWA)	0,37 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm
OEL C	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL C	0,6 ppm
Opmerking	Sh. Krebserzeugend: III A2
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Aldéhyde formique # Formaldehyde
OEL STEL	0,38 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 ppm
Opmerking	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Формалдехид
OEL TWA	0,62 mg/m <sup>3</sup> (Гранична стойност за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането до 10 юли 2027 г.) 0,37 mg/m <sup>3</sup> (Гранична стойност за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11 юли 2027 г.)
OEL TWA	0,3 ppm (Гранична стойност за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11 юли 2027 г.)
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup> (Гранична стойност за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11 юли 2027 г.)
OEL STEL	0,5 ppm (Гранична стойност за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането до 10 юли 2027 г.) 0,6 ppm (Гранична стойност за секторите на здравеопазването, погребалните услуги и балсамирането - от 11 юли 2027 г.)
Opmerking	Кожна сенсibiliзация (Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата)
Referentie Wetgeving	Наредба № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
<b>Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd
GVI (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> Granična vrijednost za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024
GVI (OEL TWA) [2]	0,3 ppm 0,5 ppm Granična vrijednost za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024
KGVI (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Opmerking	Direktiva: 2019/983. Napomena: Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)), Karc 1B
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
<b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd (Methanal)
PEL (OEL TWA)	0,37 mg/m <sup>3</sup> (mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb)
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm (mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb) 0,4 ppm (pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb)
NPK-P (OEL C)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,59 ppm
Opmerking	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd (Formalin)



# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
OEL TWA [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	0,3 ppm
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende). Hudsensibiliserende
Referentie Wetgeving	BEK nr 1054 af 28/06/2022
<b>Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyüd (metanaal)
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Kehtiv kuni 10.07.2024)
OEL TWA	0,3 ppm 0,5 ppm (Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Kehtiv kuni 10.07.2024)
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	C (Kantserogeenne aine), S (Sensibiliseeriv aine)
Referentie Wetgeving	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
<b>Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehydi
HTP (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	0,3 ppm 0,5 ppm (Terveysthuolto- sekä hTerveysthuolto sekä hautausja balsamointialoilla sovelletaan 11.7.2024 saakka)
HTP (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Opmerking	Ihoherkistyminen
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldéhyde (Aldéhyde formique)
VME (OEL TWA)	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embouement jusqu'au 11 juillet 2024)
VME (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embouement jusqu'au 11 juillet 2024)
VLE (OEL C/STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	0,6 ppm
Opmerking	Valeurs réglementaires contraignantes; sensibilisation cutanée; substance classée cancérigène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 2; procédé cancérigène cité à l'arrêté du 5 janvier 1993 modifié
Referentie Wetgeving	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	Formaldehyd
AGW (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
Begrenzende factor maximumblootstelling	2(l)
Opmerking	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; X - Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten
Referentie Wetgeving	TRGS900
<b>Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Φορμαλδεϋδη
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> Οριακή τιμή για τους τομείς υγειονομικής περιθαλψης, κηδειών και ταρίχευσης έως τις 11 Ιουλίου 2024
OEL TWA	0,3 ppm 0,5 ppm Οριακή τιμή για τους τομείς υγειονομικής περιθαλψης, κηδειών και ταρίχευσης έως τις 11 Ιουλίου 2024
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	Ευαισθητοποίηση του δέρματος
Referentie Wetgeving	Π.Δ. 26/2020 - Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία
<b>Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	FORMALDEHID
AK (OEL TWA)	0,6 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	k(1B) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Referentie Wetgeving	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyde
OEL TWA [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024
OEL TWA [2]	0,3 ppm 0,5 ppm for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024
OEL STEL	0,738 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
Opmerking	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values), Carc.1B (Substances presumed to have carcinogenic potential for humans), Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldeide
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024
OEL TWA	0,3 ppm 0,5 ppm Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	Sensibilizzazione cutanea
Referentie Wetgeving	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehīds (metanāls)
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	0,3 ppm
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	Vieļa var izraisīt ādas sensibili-zāciju. Carc. 1B
Referentie Wetgeving	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 109)
<b>Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehidas
IPRV (OEL TWA)	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Sveikatos priežiūros, laidotuvių ir balzamavimo sektoriams)
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Sveikatos priežiūros, laidotuvių ir balzamavimo sektoriams)
TPRV (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Opmerking	Ū (ūmus poveikis); J (jautrinantis poveikis); K (kancerogeninis poveikis); Medžiaga gali sukelti odos jautrinimą.
Referentie Wetgeving	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-1203/A1-64, 2019-10-24)
<b>Luxemburg - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldéhyde

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embaumement jusqu'au 11 juillet 2024
OEL TWA	0,3 ppm 0,5 ppm Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embaumement jusqu'au 11 juillet 2024
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	Sensibilisation cutanée
Referentie Wetgeving	Mémorial A N° 223 de 2021 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
<b>Malta - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyde # Formaldeid
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024 # Valur limitu għas-settur tal-kura tas-saħħa, tal-funerali u dak tal-ibbalzmar sal-11 ta' Lulju 2024)
OEL TWA	0,3 ppm 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024 # Valur limitu għas-settur tal-kura tas-saħħa, tal-funerali u dak tal-ibbalzmar sal-11 ta' Lulju 2024)
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	Dermal sensitisation # Sensitizzazzjoni tal-ġilda
Referentie Wetgeving	S.L.424.22 - Exposure to carcinogens or mutagens at work (L.N.51 of 2021)
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyde
TGG-8u (OEL TWA)	0,15 mg/m <sup>3</sup> Sensibilisatie van de huid
TGG-15min (OEL STEL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Kankerverwekkende stof
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd
NDS (OEL TWA)	0,37 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2020 poz. 61
<b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldeído
OEL C	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem)

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehidă
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> Valoare-limită pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbalsămare până la 11 iulie 2024
OEL TWA	0,3 ppm 0,5 ppm Valoare-limită pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbalsămare până la 11 iulie 2024
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd (metanál)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup> (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	0,3 ppm (TSH)
NPHV (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup> (TSH)
NPHV (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm (TSH)
Opmerking	Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; S – senzibilizujúce účinky majú látky, ktoré spôsobujú oveľa vyšší výskyt precitlivosti alergického typu, ako je bežný. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie technických smerných hodnôt nezaručuje, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie (Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože)
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
<b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	formaldehyd
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	0,3 ppm 0,5 ppm
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	EU, K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), SK (Snov lahko povzroči preobčutljivost kože)
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
<b>Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehído
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
Opmerking	C1B (Supuesto carcinógeno para el hombre), Sen (Sensibilizante), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
<b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd
NGV (OEL TWA)	0,37 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm
KTV (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Opmerking	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)
Referentie Wetgeving	Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6)
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyde
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	2 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>IJsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehýð (formalín)
OEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	0,3 ppm
OEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,6 ppm
Opmerking	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), K (efnið er krabbameinsvaldandi)
Referentie Wetgeving	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1137/2020)

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
<b>Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyd
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Takverdi (OEL C) [1]	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Takverdi (OEL C) [2]	1 ppm
Opmerking	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referentie Wetgeving	FOR-2021-06-28-2248
<b>Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	формалдехид
OEL TWA	0,62 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	0,5 ppm
KTV	1
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	0,62 mg/m <sup>3</sup>
Short time value [ppm]	0,5 ppm
Opmerking	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (Y)
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
<b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldéhyde / Formaldehyd
MAK (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
KZGW (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Kritieke toxiciteit	Yeux / Auge
Notatie	S, C1 <sup>#</sup> <sub>B</sub> , SS <sub>C</sub> / S, C1 <sup>#</sup> <sub>B</sub> , SS <sub>C</sub>
Opmerking	HSE, NIOSH, DFG, OSHA
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 28.03.2022

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Formaldehyde
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	0,3 ppm
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; URT cancer. Notations: DSEN; RSEN; A1 (Confirmed Human Carcinogen)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2022
<b>2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (2682-20-4)</b>	
<b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-Methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-on
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Sh
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle et 2,3-dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle [2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle, 2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle] / 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on]
MAK (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritieke toxiciteit	VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge
Notatie	S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (26530-20-1)</b>	
<b>Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)
OEL C	0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)
Opmerking	H, S
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
AGW (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)
Begrenzende factor maximumblootstelling	2(I)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referentie Wetgeving	TRGS900



# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (26530-20-1)</b>	
<b>Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-oktil-2H-izotiazol-3-on
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-октил-2Н-изотиазол-3-он
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува
KTV	1
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	(KTV) краткотrajna вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотrajни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотrajната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (Y)
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
<b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-n-Octyle-2,3-dihydroisothiazol-3-one / 2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on
MAK (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritieke toxiciteit	VRS / OAW
Notatie	R, S / H, S
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 28.03.2022

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**

Draag geschikte beschermende kleding

**Bescherming van de handen:**

Beschermende handschoenen

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

**Beheersing van milieublootstelling:**

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: bruin.
Voorkomen	: Coloured liquid.
Geur	: Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: pH (concentrated solution): 9.0-11.2
Viscositeit, kinematisch	: < 200 mm <sup>2</sup> /s
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,05
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7). Hoge temperatuur. >50°C.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS (HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOLE-2,5(1H,3H)-DIONE (5395-50-6)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (26530-20-1)	
LD50 oraal rat	125 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: pH (concentrated solution): 9.0-11.2
TRIPOTASSIUM PHOSPHATE (7778-53-2)	
pH	pH (concentrated solution): 12.2
TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS (HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOLE-2,5(1H,3H)-DIONE (5395-50-6)	
pH	7 Temp.: 23 °C Remarks on result: 'other:'
FORMALDEHYDE (50-00-0)	
pH	2,8 – 4

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (2682-20-4)	
pH	2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: pH (concentrated solution): 9.0-11.2
TRIPOTASSIUM PHOSPHATE (7778-53-2)	
pH	pH (concentrated solution): 12.2
TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS (HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOLE-2,5(1H,3H)-DIONE (5395-50-6)	
pH	7 Temp.: 23 °C Remarks on result: 'other:'
FORMALDEHYDE (50-00-0)	
pH	2,8 – 4
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (2682-20-4)	
pH	2,58 Temp.: 25 °C Concentration: 50 g/L
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
2,2' -OXYBISETHANOL (111-46-6)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	1210 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar)	1160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
TRIPOTASSIUM PHOSPHATE (7778-53-2)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS (HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOLE-2,5(1H,3H)-DIONE (5395-50-6)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
2,2' -OXYBISETHANOL (111-46-6)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	40000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
PROTECTON RADIATOR STOP	
Viscositeit, kinematisch	< 200 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld  
Niet snel afbreekbaar

<b>TETRAHYDRO-1,3,4,6-TETRAKIS (HYDROXYMETHYL)IMIDAZO[4,5-D]IMIDAZOLE-2,5(1H,3H)-DIONE (5395-50-6)</b>	
EC50 - Schaaldieren [1]	> 38,9 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Algen [1]	3,85 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>2,2' -OXYBISETHANOL (111-46-6)</b>	
LC50 - Vissen [1]	75200 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
EC50 96u - Algen [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 96u - Algen [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (chronisch)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> ) Duration: '23 d'
<b>FORMALDEHYDE (50-00-0)</b>	
LC50 - Vissen [1]	6,7 mg/l Test organisms (species): <i>Morone saxatilis</i>
EC50 - Schaaldieren [1]	5,8 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia pulex</i>
NOEC (chronisch)	≥ 6,4 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	≥ 48 mg/l Test organisms (species): <i>Oryzias latipes</i> Duration: '28 d'
<b>2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (2682-20-4)</b>	
LC50 - Vissen [1]	4,77 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )
EC50 - Schaaldieren [1]	1,6 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
<b>2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (26530-20-1)</b>	
LC50 - Vissen [1]	0,122 mg/l Test organisms (species):
EC50 96u - Algen [1]	0,15 mg/l Test organisms (species):

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

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

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Wegtransport

Niet van toepassing

##### Transport op open zee

Niet van toepassing

##### Luchtransport

Niet van toepassing

##### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

##### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

#### 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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

###### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

###### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

## 15.1.2. Nationale voorschriften

### Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 43	Aandoeningen veroorzaakt door formaldehyde en de polymeren hiervan
RG 43 BIS	Kankeraandoeningen veroorzaakt door formaldehyde
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)

: WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Opslagklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen.

Gezamenlijke opslagtabel

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Resolutie verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV)

: Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 1, lemma 1. Paragraaf 1) Gecoate en ongecoate materialen op houtbasis (spaanplaat, triplex, multiplex en houtvezelplaat) mogen niet in de handel worden gebracht indien de op maat gebrachte concentratie van formaldehyde in de lucht in een testruimte hoger is dan 0,1 ml/cbm (ppm). Paragraaf 2) Meubels die op hout gebaseerde materialen bevatten die niet aan de voorwaarden van paragraaf 1 voldoen, mogen niet in de handel worden gebracht. Paragraaf 1 dient ook als voldaan te worden beschouwd indien de meubels tijdens een geheel-lichaamtest voldoen aan de op maat gebrachte concentratie die in paragraaf 1 is aangegeven. Paragraaf 3) Wasmiddelen, reinigingsmiddelen en verzorgingsproducten met een massagehalte van meer dan 0,2% formaldehyde mogen niet in de handel worden gebracht.

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

: Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nederland

ABM categorie	: A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: QUARTZ,KAOLIN,FORMALDEHYDE zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: KAOLIN is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
Vruchtbaarheid	
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### Denemarken

Deense nationale voorschriften	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
--------------------------------	--

### Zwitserland

Opslagklasse (LK)	: LK 10/12 - Vloeistoffen
-------------------	---------------------------

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Ontvlambaarheid	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Vervangt versie van	Gewijzigd	

### Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)



# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ED	Hormoonontregelende eigenschappen

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

# PROTECTON RADIATOR STOP

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Skin Corr. 1	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.