

Soudal Celluplast**1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming****1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:****Productnaam:** Soudal Celluplast**1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:**

Dichtingsproduct

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. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
4-methylpentaan-2-on	108-10-1 203-550-1	1 - <5	F;Xn	11-20-36/37-66 (1)
xyleen, mengsel van isomeren	1330-20-7 215-535-7	12.5 - <20	Xn	10-20/21-38 (1)
2-ethoxy-1-methylethylacetaat	54839-24-6 259-370-9	1 - <5	-	10-67 (1)
isopropylalcohol	67-63-0 200-661-7	1 - <5	F;Xi	11-36-67 (1)
kerosinen, niet gespecificeerd	64742-94-5 265-198-5	0.1 - <1	Xn;N	10-38-51/53-65 (1)
ethylbenzeen	100-41-4 202-849-4	1 - <5	F;Xn	11-20 (1)

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

3. Identificatie van de gevaren

- Licht ontvlambaar
- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid
- Irriterend voor de huid

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Contact met de ogen:**
 - Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Medische dienst/arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
 - Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Bij blijvende irritatie: arts raadplegen
- 4.3 Na inademen:**
 - Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Medische dienst/arts raadplegen
- 4.4 Na inslikken:**
 - Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is
 - Medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
 - Polyvalent schuim
 - Poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
 - Geen
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
 - Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Damp met lucht ontvlambaar/explosief binnen explosiegrenzen
 - Bij verbranding: vorming van schadelijk/irriterende gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide en koolstofdioxide
- 5.4 Instructies:**
 - Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
 - Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater
 - Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
 - Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel

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

- 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:**

Zie rubriek 8.2/13
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
- 6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:**
 - Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet
 - Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen
- Afval niet in de gootsteen lozen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Op een droge plaats bewaren
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

Opslagtemperatuur : Kamertemperatuur
Maximum hoeveelheid : N.B. kg
Maximum stockeertijd : 365 dagen
Materiaalkeuze verpakking :
- geschikt : blik

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

4-METHYLPENTAAN-2-ON:

TLV-TWA	:	mg/m ³	50	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	75	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
OES-LTEL	:	mg/m ³	50	ppm
OES-STEL	:	mg/m ³	100	ppm
MAK	:	mg/m ³	20	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	:	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	:	mg/m ³	50	ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	:	mg/m ³	20	ppm
GWK-15 min.	:	mg/m ³	50	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³	20	ppm
EG-STEL	:	mg/m ³	50	ppm

Soudal Celluplast

XYLEEN, mengsel van isomeren:

TLV-TWA	:	mg/m ³	100	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	150	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
OES-LTEL	: 220	mg/m ³	50	ppm
OES-STEL	: 441	mg/m ³	100	ppm
MAK	: 440	mg/m ³	100	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	: 210	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 422	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 435	mg/m ³	100	ppm
VLE-15 min.	: 650	mg/m ³	150	ppm
GWBB-8 u	: 221	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	: 442	mg/m ³	100	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	: 221	mg/m ³	50	ppm
EG-STEL	: 442	mg/m ³	100	ppm

ISOPROPYLALCOHOL:

TLV-TWA	:	mg/m ³	200	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	400	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
OES-LTEL	: 999	mg/m ³	400	ppm
OES-STEL	: 1250	mg/m ³	500	ppm
MAK	: 500	mg/m ³	200	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	: 650	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: -	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	: 980	mg/m ³	400	ppm
GWBB-8 u	: 997	mg/m ³	400	ppm
GWK-15 min.	: 1248	mg/m ³	500	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

ETHYLBENZEEN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	100	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	125	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
OES-LTEL	: 441	mg/m ³	100	ppm
OES-STEL	: 552	mg/m ³	125	ppm
MAK	: -	mg/m ³	-	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	: 215	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 430	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 435	mg/m ³	100	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	: 442	mg/m ³	100	ppm
GWK-15 min.	: 551	mg/m ³	125	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	: 442	mg/m ³	100	ppm
EG-STEL	: 884	mg/m ³	200	ppm

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:

- Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming met filtertype A

8.3.2 handbescherming:

- Handschoenen

8.3.3 oogbescherming:

- Veiligheidsbril

8.3.4 huidbescherming:

- Geschikte beschermkleding

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Dikvloeibaar
Geur	: Oplosmiddel
Kleur	: Kleurvariabel

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

pH-waarde	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
Vlampunt	: 10	°C
Explosiegrenzen	: 2.3 - 13	vol%
Dampdruk (bij 20°C)	: < 1100	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 1.3	
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid	: > 1	
Viscositeit (bij 20°C)	: 182	Pa.s
Uitlooptijd Ø(6 mm)(volgens ISO 2431)	: > 100	s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

9.3 Andere gegevens:

Smeltpunt/smelttraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding: vorming van schadelijk/irriterende gas/dampen o.a.: koolstofmonoxide en koolstofdioxide

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

4-METHYLPENTAAN-2-ON:

LD50 oraal rat	: 2080	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 16000	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 8/16	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 2000/4000	ppm/4 u

XYLEEN, MENGSEL VAN ISOMEREN:

LD50 oraal rat	: > 4300	mg/kg
LD50 dermaal rat	: > 2000	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 1700	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 22	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 5000	ppm/4 u

2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT:

LD50 oraal rat	: 4755	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: > 7	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

ISOPROPYLALCOHOL:

LD50 oraal rat	: > 2000	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 12870	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 73	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 2935	ppm/4 u

ETHYLBENZEEN:

LD50 oraal rat	: 3500	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 15415	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 17	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 4000	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

4-METHYLPENTAAN-2-ON:

Carcinogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: C

XYLEEN, MENGSEL VAN ISOMEREN:

Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Carcinogeniteit (MAC)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	: niet opgenomen

Carcinogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: D

IARC-classificatie	: 3
--------------------	-----

ISOPROPYLALCOHOL:

Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Carcinogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: C

IARC-classificatie	: 3
--------------------	-----

ETHYLBENZEEN:

Carcinogeniteit (TLV) : A3
Carcinogeniteit (MAC) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB) : niet opgenomen

Carcinogeniteit (MAK) : 3A
Mutageniteit (MAK) : -
Teratogeniteit (MAK) : -

IARC-classificatie : 2B

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

11.4 Acute effecten/symptomen:

NA INADEMING:

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Hoofdpijn
- Misselijkheid
- Bedwelming

NA OPNAME DOOR DE MOND:

NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN:

- Zelfde symptomen als na inademing
- Prikkeling/irritatie van de huid

NA CONTACT MET DE HUID:

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Droge huid

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

4-METHYLPENTAAN-2-ON:

- LC50 (96 u) : 600 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 170 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (48 u) : 980 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

XYLEEN, MENGSEL VAN ISOMEREN:

- LC50 (96 u) : 3.77 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 7.4 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 10 mg/l (SKELETONEMA COSTATUM)

2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT:

- LC50 (96 u) : 140 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 96/130 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

ISOPROPYLALCOHOL:

- LC50 (96 u) : 9640 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- EC50 (48 u) : 13299 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : >1000 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

ETHYLBENZEEN:

- LC50 (96 u) : 4.2 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 75 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 4.6 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 30%
- Niet oplosbaar in water
- Zinkt in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- 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 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 2 (classificatie op basis v/d componenten volgens
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
van 17 mei 1999)
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag
(1999/45/EG)
- **Broeikaseffect** : Geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : 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): 08 04 09* (afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar vergund centrum voor vernietiging, neutralisatie of wegwerken van gevaarlijk afval
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen

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

33
1993

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UN-nummer : 1993
 KLASSE : 3
 SUB RISKS : -
 VERPAKKINGSGROEP : III
 PROPER SHIPPING NAME :
 UN 1993, Brandbare vloeistof, n.e.g., (methyilisobutylketon)(isopropanol)

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : 3
 VERPAKKINGSGROEP : III
 CLASSIFICATIECODE :
 ETIKET TANKS : 3
 ETIKET COLLI : 3

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : 3
 VERPAKKINGSGROEP : III
 CLASSIFICATIECODE :
 ETIKET TANKS : 3
 ETIKET COLLI : 3

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : 3
 VERPAKKINGSGROEP : III
 CLASSIFICATIECODE :
 ETIKET TANKS : 3
 ETIKET COLLI : 3

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : 3
 SUB RISKS : -
 VERPAKKINGSGROEP : III
 MFAG : -
 EMS : F-E, S-E
 MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

KLASSE : 3
 SUB RISKS : -
 VERPAKKINGSGROEP : III
 VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 309/Y309
 VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT : 310

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer

viskeuze vloeistof met vlampunt lager dan 23°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.4 van ADR, RID en ADNR, in 2.3.2.3 van IMDG en in 3.3.3.1 van ICAO

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 1993'
 of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
 - de letters 'LQ'

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG



Licht ontvlambaar



Schadelijk

Bevat	:	xyleen, mengsel van isomeren
R20/21	:	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid
R38	:	Irriterend voor de huid
S(02)	:	(Buiten bereik van kinderen bewaren)
S36/37	:	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
S(46)	:	(In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)

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)

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - 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 - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T**: Totaal stof = **E**: Einatembare Aerosolantel
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:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:

R10 : Ontvlambaar
R11 : Licht ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademing
R20/21 : Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid
R36 : Irriterend voor de ogen
R36/37 : Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen
R38 : Irriterend voor de huid
R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R65 : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken