



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE
PRODUCTNAAM: MODELHARDER SPRAY

SPN-PHS 1/5
VERSIE: 2
Rev.datum: 30-aug-2010

1. Identificatie van de stof en de onderneming

Fabrikant: Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Nederland, Tel.: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.

Productnaam: Model Harderner Spray for PH Investments.

Omschrijving: spray voor het harden en gladmaken van PH-inbedmassamodellen.

Productgroep: consumables.

***GMDN nr.:** -

Toepassingsgebied: frametechniek.

Contra-indicatie : niet in de mond gebruiken.

***Vorm:** aerosol.

Verpakking: 300ml spuitbus.

Art. nr.: 8010600.

***Telefoonnummer noodgevallen:** tijdens kantooruren: +31-229-259618.
buiten kantooruren: +31-30-2748888 (Vergiftigingen Informatie Centrum; uitsluitend voor professionele hulpverleners).

*2. Risico van de stof

Gevaaraanduiding: F⁺ Zeer licht ontvlambaar, Xi Irriterend.

CLP (EU-GHS) Annex-VI:



Signaalwoord: GEVAAR

Inademen: duizeligheid, slaperigheid

Huid: herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ogen: irriterend.

Inslikken: -

Carcinogeniteit: geen gegevens bekend.

Medische condities die verergeren door blootstelling: reeds bestaande huid- en longaandoeningen.

Milieugevaren: houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Buiten bereik van kinderen houden.

*3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbool	R/S-zinnen	Standaard
Mengsel van Acrylhars en Butaan (C ₄ H ₁₀)	106-97-8	F ⁺	R 12	20 - 30%
Ethylacetaat (C ₄ H ₈ O ₂)	141-78-6	F, Xi -	R 11-36-66-67	10 - 20%
*Dimethyl ether (C ₂ H ₆ O)	115-10-6	F ⁺	R 12	10 -20%
Aceton (C ₃ H ₆ O)	67-64-1	F, Xi	R 11-36-66-67	1 - 10%
*Propaan (C ₃ H ₈)	74-98-6	F ⁺	R 12	1 - 10%
*Isobutaan (C ₄ H ₁₀)	75-28-5	F ⁺	R12	1 - 10%
Nafta	64742-49-0	F, N, Xn,	R 11-38-50/53-65-67	1 - 10%



4. Eerste hulp maatregelen

Inademen:	frisse lucht, rust. Bij aanhoudende klachten, arts raadplegen.
Inslikken:	de mond met water spoelen en overvloedig water drinken. Bij aanhoudende klachten, arts raadplegen.
Huid:	met veel water en zeep wassen. Bij aanhoudende irritatie, arts raadplegen.
Ogen:	met veel water wassen, contactlenzen verwijderen en arts raadplegen.
Bijzondere eerste hulp middelen:	-
Opmerkingen voor de arts:	-

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Explosiegrens in lucht:	1,4 - 32,0 vol%.
Zelfontbrandingstemperatuur:	350°C
*Vlampunt:	-60°C
Ontvlambaarheidsclassificatie:	3
Toegestane blusmiddelen:	kooldioxide (CO ₂), poeder.
*Speciale blootstellingsgevaaren:	houder onder druk.
Bij brand in directe omgeving:	kooldioxide (CO ₂), poeder.
Bij brand kunnen ontstaan:	dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Zeer licht ontvlambaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht.
Beschermende kleding:	ademluchtmasker en beschermende kleding dragen.

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen

Persoonlijke voorzorgs maatregelen:	verwijderd houden van ontstekingsbronnen, niet roken. Voor voldoende ventilatie zorgen. vermijd contact met de huid, ogen en de inademing van dampen.
Milieuvoorzorgs- maatregelen:	niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten komen.
Reinigingsmethoden:	met vloeistofbindend materiaal opnemen en in een container verzamelen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
Evacuatieprocedure:	-
Meldingsplicht:	autoriteiten informeren in geval van verontreiniging van water of lucht.

7. Hantering en opslag

Hantering:	niet eten, drinken of roken op de werkplek. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Zorg voor goede ventilatie. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Opslag:	koel en droog opslaan in originele verpakking, op een goed geventileerde plaats. Beschermen tegen zonnestraling en verwarming/oververhitting.
Bijzondere opslagcondities:	-



8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Drempelwaarde:	aceton	500ppm/1210 mg/m ³
	butaan	1500ppm/1430 mg/m ³
	dimethyl ether	400ppm/950 mg/m ³
	ethylacetaat	200ppm/1500 mg/m ³
	propaan	niet vastgesteld
	isobutaan	niet vastgesteld
Algemene aanbevelingen:	afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal. Ontstekingsbronnen vermijden.	
Ademhalingswegen:	bij ontoereikende ventilatie, ademhalingsbescherming dragen.	
Ogen:	veiligheidsbril.	
Huid:	beschermende kleding en handschoenen van b.v. butylrubber.	
Hygiënische maatregelen:	niet eten, drinken of roken op de werkplek. Na gebruik de handen en/of gezicht wassen. Bij het werken met chemicaliën moet gelet worden op de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen.	

9. Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand:	aerosol.
Kleur:	kleurloos.
Geur:	karacteristiek.
pH-waarde onverdund:	n.v.t.
Kookpunt:	n.v.t.
Smelpunt:	n.v.t.
Vlampunt:	-60°C
Zelfontbrandingstemperatuur:	350°C
Dampdruk:	4000 mbar/20°C
Relatieve dichtheid:	0.68 g/ml/20°C
Wateroplosbaarheid:	niet mengbaar met water.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	goed.
Te vermijden combinaties:	direct zonlicht, warmte van radiatoren, ovens of andere warmtebronnen. Temperaturen >50°C.
Te vermijden stoffen:	oxiderende stoffen.
Ontledingsproducten:	bij brand kan koolmonoxide en kooldioxide vrijkomen. Ontleding vindt niet plaats bij gebruik en opslag volgens voorschrift.
Houdbaarheid:	5 jaar.
Gevaarlijke polymerisatie mogelijk:	Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/>

11. Toxicologische informatie

Acute orale toxiciteit:	geen gegevens bekend.
Acute dermale toxiciteit:	langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken.
Inademing:	dampen kunnen misselijkheid en duizeligheid veroorzaken.
Huid:	herhaalde blootstelling kan een droge en een gebarsten huid veroorzaken.
Ogen:	irriterend.
Inslukken:	-
Chronische Effecten:	zie hierboven.



12. Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:	niet vastgesteld.
Watertoxiciteit:	schadelijk voor waterorganismen.
Ecotoxiciteit:	schadelijk voor waterorganismen.
Accumulatie:	niet vastgesteld.

13. Instructies voor verwijdering

Product:	indien voorschriften van toepassing zijn, dienen deze gevolgd te worden.
Verontreinigde verpakking:	houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

14. Informatie m.b.t. transport

UN nr:	1950
Juiste technische benaming:	Aerosols, flammable.
LQ nr. voor verpakkingsgrootte:	2
Land-/spoorwegen	
ADR/RID klasse:	2.1
Verpakkingsgroep:	-
ADR/RID-classificatiecode:	-
Gevaarsidentificatienr:	-
GEVI:	-
Binnenvaartwegen	
ADNR-klasse:	2.1
Zeetransport	
IMDG-klasse:	2
Verpakkingsgroep:	-
Luchtvervoer	
IATA-klasse:	2
Verpakkingsgroep:	-



15. Wettelijk verplichte informatie

Het etiket van dit product is conform relevante EU-richtlijnen voorzien van de volgende veiligheidsinformatie:

Symbol:	F+ Zeer licht ontvlambaar, Xi Irriterend.
R-zinnen:	R12 Zeer licht ontvlambaar. R 36 Irriterend voor de ogen. R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zinnen:	S7/9 Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. S 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. S 23 Damp/spuitnevel niet inademen. S 24 Aanraking met de huid vermijden. S 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. S 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
EU-markering:	UN 1950 Aerosols, flammable.
Overige informatie:	Contents under pressure. Avoid prolonged expose to sunlight or heat from radiators, ovens or other heat sources. Exposure to temperatures above 50°C/120°F may cause can to burst and cause injury. Do not puncture, incinerate or place in trash bin. Keep away from sources of ignition – No smoking. Keep out of reach of children.

16. Overige gegevens

Verklaring van de overige symbolen:

F	Licht ontvlambaar.
Xn	Schadelijk.
N	Milieugevaarlijk.
R 11	Licht ontvlambaar.
R 38	Irriterend voor de huid.
R 50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

CLP (EU-GHS) Annex-VI:



Signaalwoord:	GEVAAR
H 220	Ontvlambaar gas.
H 280	Bevat gas onder druk, kan ontploffen bij verwarming.
H 225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H 319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H 336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH 066	Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
P 210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – Niet roken.
P 233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P 243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit.
P 280	Beschermende handschoenen/kleding/oogbescherming dragen.
P 261	Inademing van damp vermijden.
P 403	Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Zie de ook gebruiksaanwijzing op het etiket.

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn gemarkeerd met * Deze versie vervangt alle voorafgaande versies. De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor het veilig hanteren, het gebruik, het verwerken, de opslag, het vervoer, het verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit. Dit veiligheidsinformatieblad is volgens EU-richtlijn 1907/2006EG (REACH).