

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

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: HARDER

Codenummer: 5833-5835

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

Gebruik product: Gebruik in Coatings: Verharder

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: ProPart International B.V.

Molenakker 3

Reuver

5953 TW

The Netherlands

Tel: +31 (0) 77 476 2368

Fax: +31 (0) 77 476 2424

Email: info@propart-international.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot het NVIC. Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners. Dag en nacht bereikbaar: +31 (0) 30 274 8888 en via internet: www.vergiftigingen.info.

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H336; Aquatic Chronic 3: H412; -: EUH204

Negatieve effecten: Ontvlambare vloeistof en damp. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH204: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 2

Gevarenpictogrammen: GHS02: Vlam
GHS07: Uitroepteken



Signaalwoorden: Waarschuwing

Veiligheidsaanbevelingen: P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501: Inhoud/Verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

2.3. Andere gevaren

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

N-BUTYLACETAAT

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
204-658-1	123-86-4	-	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; -: EUH066	40.000%

POLY(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)

-	28182-81-2	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317	30.000%
---	------------	---	----------------------------------------	---------

XYLENE

215-535-7	1330-20-7	-	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315	5.000%
-----------	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------	--------

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH

265-199-0	64742-95-6	-	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 2: H411	5.000%
-----------	------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------	--------

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 3

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

203-603-9	108-65-6	Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.	Flam. Liq. 3: H226	5.000%
-----------	----------	------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	--------

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. Onmiddellijk wassen met veel zeep en water. Gebruik een goedgekeurde huidreiniger.

Kontakt met ogen: Contactlenzen verwijderen. Zorg voor voldoende spoeling van de ogen door het scheiden van de oogleden met de vingers.

Inslikken: Onmiddellijk een dokter waarschuwen. Niet laten braken.

Inademen: Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten arts ontbieden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in niet allergische huidontsteking en absorptie door de huid. symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Kontakt met ogen: Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen.

Inademen: Overschrijding van beroepsmatige blootstelling kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben: Irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. symptomen kunnen zijn, Irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: Uitrusting voor oogbaden moet in het gebouw aanwezig zijn. Symptomatisch behandelen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Tegen alcohol bestand schuim. Geen water gebruiken. Zand of aarde. CO2 poeders.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 4

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

Blootstellingsgevaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven. Kunnen koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden bevatten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden. Dampen in de lucht kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Verwijder alle ontstekingsbronnen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen. Zorg voor voldoende ventilatie. Damp niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren. Verzamel morsingen met niet-brandbaar absorptiemateriaal, zoals zand, aarde, vermiculiet en doe dit in een afvoercontainer, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie sectie 13).

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Zie hoofdstuk 7 voor meer informatie over het veilig hanteren. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

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

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Produkt niet in een afgesloten ruimte hanteren. Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht. Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte is verboden. Ontstekingsbronnen op afstand houden. Beschermen tegen elektrostatische ladingen. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Om statische elektriciteit te elimineren tijdens transport, moet het vat geaard worden en met de opvangbak verbonden worden met behulp van een bindriem. Exploitanten dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Indien werknemers, ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product, zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 5

aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verslucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

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

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. Niet Roken. De houder goed gesloten houden. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren. Afval niet in de gootsteen werpen. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Gevaarlijke ingrediënten:

N-BUTYLACETAAT

Grenswaarden voor blootstelling:

Respirabel stof

	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
NL	710 mg/m ³	-	-	-

XYLENE

EU	221 mg/m ³	442 mg/m ³	-	-
----	-----------------------	-----------------------	---	---

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede algemene afzuigcapaciteit. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

Bescherming van ademhaling: Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen zij gebruik te maken van een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel. Droog schuren van een verflaag, of bewerking met branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 6

voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Bij langdurige expositie of gebruik geringe belasting zelfstandige beschermende overall.

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen. Gebruik bij langdurige of herhaalde omgang geschikte handschoenen (EN375). Type: Nitrile.

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is. Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

Bescherming van de huid: Beschermende kleding. Werknemers dienen antistatische kleding te dragen van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal.

Milieu: Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Zie ook sectie 7 en 12.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Transparant.

Geur: Karakteristieke geur

Oplosbaarheid in water: Onoplosbaar

Vlampunt °C >+23

Relatieve dichtheid: 0,97 +/- 0,05 (20°C)

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven. koolmonoxide, kooldioxide en stikstofoxiden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 7

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit:

Route	Soorten	Test	Waarde	Eenheden
ORAL	RAT	LD50	>10000	mg/kg
DERMAL	RBT	LD50	>4350	mg/kg

Gevaarlijke ingrediënten:

N-BUTYLACETAAT

ORL	RAT	LD50	10768	mg/kg
-----	-----	------	-------	-------

XYLENE

ORL	MUS	LD50	2119	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4300	mg/kg
SCU	RAT	LD50	1700	mg/kg

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH

ORL	RAT	LD50	8400	mg/kg
-----	-----	------	------	-------

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

IPR	MUS	LD50	750	mg/kg
ORL	RAT	LD50	8532	mg/kg

Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	DRM	Gevaarlijk: berekend
STOT bij eenmalige blootstelling	-	Gevaarlijk: berekend

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in niet allergische huidontsteking en absorptie door de huid. symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverswakking, sufheid en in extreme gevallen, bewusteloosheid.

Kontakt met ogen: Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Inslikken: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen.

Inademen: Overschrijding van beroepsmatige blootstelling kan schadelijke effecten voor de

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 8

gezondheid hebben: Irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. symptomen kunnen zijn, Irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ekotoxiciteit:

Soorten	Test	Waarde	Eenheden
Daphnia magna	48H EC50	>500	mg/l
Daphnia magna	24H EC50	150	mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen. Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN Nr: UN1263

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 9

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam: VERF

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportklasse: 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: D/E

Transportcategorie: 3

Rubriek 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Specifieke voorschriften: Het product is geclassificeerd en gelabeld voor levering in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EC. Het Veiligheidsblad is gemaakt overeenkomstig EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Reach). Conform de EU-richtlijn 2004/42/EG: 2004/42/IIA(i)(500) 500.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening nr. 2015/830.

*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

Zinnen van deel 2 / 3: EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

EUH204: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H312: Schadelijk bij contact met de huid.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HARDER

Pagina: 10

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.

