

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

2300 Hard-Hat® Serie Markering

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

Productnaam en/of code : 2300 Hard-Hat® Serie Markering

Fabrikant : Rust-Oleum Netherlands BV, Postbus 138, NL-4700 AC Roosendaal, Nederland
NV Martin Mathys, Kolenberg 23, B-3545 Zelem, België

Telefoonnr. noodgevallen : Rust-Oleum: (+31)165-593636; Fax (+31)165-593600
Martin Mathys: (+32)13-460200; Fax (+32)13-4602

Productgebruik : Verf.

2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Preparaat

Chemische naam*	CAS-nr.	%	EG-nummer	Classificatie
Europa				
Dimethyl ether	115-10-6	25 - 50	204-065-8	F+; R12
Xyleen (mengsel van isomeren)	1330-20-7	25 - 50	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

* Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen zijn, indien beschikbaar, weergegeven in rubriek 8

3. Risico's

De stof is geklasseerd als gevaarlijk volgens de richtlijn 67/548/EEC en de bijbehorende amendementen.

Classificatie : R12- Zeer licht ontvlambaar.
R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R38- Irriterend voor de huid.

4. Eerste-hulp-maatregelen

Eerste-hulp-maatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp invoeren.
- Huidcontact** : Verwijder besmette kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen.
- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na, en verwijder ze. Spoel de ogen ONMIDDELIJK met stromend water gedurende tenminste 15 minuten, en houd de oogleden daarbij open.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Niet tot braken aanzetten.

Zie Sectie 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO₂, poeders, waternevel.
Niet gebruiken: waterstraal.
- Aanbevelingen** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Laat het wegstromende materiaal van de brand niet weglopen in riolen of oppervlaktewater.
- Specifieke brandbestrijdingsmethoden** : Brandweerpersoneel moet onafhankelijke persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) en hun volledige uitrusting dragen. Gebruik water vanaf een veilige afstand om de container te koelen en het omliggende terrein te beschermen.
- Gevaarlijke thermale-decompositieproducten** : Deze producten zijn Koolstofoxiden (CO, CO₂) Metaal oxiden.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in sectie 7 en sectie 8.
- Morsen** : Verzamel gemorst preparaat met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en plaats dit in afvoercontainers, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Niet laten wegllopen in afwateringssystemen of waterlopen. Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel en vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Informeer de juiste overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

Opmerking: Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

7. Hanteren en opslag

- Hantering** : Dampen kunnen zich langs de grond verplaatsen en terugflitsen langs het afgelegde pad. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een concentratie van dampen boven de grens voor gebruiksblootstelling.

In goed gesloten verpakking bewaren. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen explosievrij gereedschap.

Daarnaast dient het product alléén te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademing van stof, deeltjes en spuitnevel voortkomend uit de toepassing van dit preparaat dient te worden voorkomen. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden.

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken of roken.

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Neem de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de werkplaats in acht.

- Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Niet bewaren boven 35°C (95°F). Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen.

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkaliden, sterke zuren.

Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

- Technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke onderdrukventilatie en een goede algehele extractie. 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.

- Hygiënische maatregelen** : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Er wordt algemeen erkend dat bij het werken met chemicaliën geen contactlenzen moeten worden gedragen omdat die kunnen bijdragen aan de ernst van een verwonding aan het oog.

<u>Naam van bestanddeel</u>	<u>Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen</u>
Europa	
Dimethyl ether	EU OEL (Europa, 6/2000). Opmerkingen: Indicative TWA: 1920 mg/m ³ 8 uur (/uren). TWA: 1000 ppm 8 uur (/uren).
Xyleen (mengsel van isomeren)	EU OEL (Europa, 6/2000). Huid Opmerkingen: Indicatief STEL: 442 mg/m ³ 15 minu(u)t(en). STEL: 100 ppm 15 minu(u)t(en). TWA: 221 mg/m ³ 8 uur (/uren). TWA: 50 ppm 8 uur (/uren).

- Aanbevolen monitoring-procedures** : Monitoring van de lucht kan gebruikt worden om de ventilatievereisten te bepalen en na te gaan of voldaan wordt aan de geldende blootstellingslimieten voor employees.
- Beheersing van beroepsmatige blootstelling** : Ventilatie is gewoonlijk vereist bij het hanteren of gebruiken van dit product. Bij spuiten en schuren moet geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Ademhalingssysteem** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingsstoestel te gebruiken. filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes
- Handen** : Gebruik bij langdurige of herhaalde omgang handschoenen: polyvinylalcohol of nitril.
- Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.
- Huid en lichaam** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.
- Ogen** : Gebruik oogbescherming tegen spatten van vloeistoffen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

- Verschijningsvorm** : Vloeistof. (Aërosol.)
- Kleur** : Afhankelijk van het produktnummer
- Geur** : Koolwaterstof.
- Relatieve dichtheid** : 0.81 tot 0.91 (Water = 1)
- Kookpunt** : -25°C (-13°F)
- Zelfontbrandingstemperatuur** : ± 350 °C
- Vlampunt** : - 40 °C
- Onderste explosiegrens** : Onder: 3% Boven: 18%
- Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Damp kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron, en vervolgens terugflitsen. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Maak geen gaten in de container, verbrand hem niet, sla hem niet op bij temperaturen hoger dan 49°C (120°F) of in direct zonlicht. Container kan exploderen in geval van brand of bij verhitting. Barstende aërosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd.
- Dampspanning** : 420 kPa (drijfgas)
- Dampdichtheid** : > 1
- Oplosbaarheid** : Niet beschikbaar.
- Vluchtigheid (%)** : 72 tot 84% (gewicht/gewicht).
- VOC (Gewicht/Gewicht):** : 630 tot 670 (g/l).

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.

Gevaarlijke ontledingsproducten: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen. oxyderende stoffen, sterke alkaliden, sterke zuren.

11. Toxicologische informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. Het preparaat is onderzocht volgens de conventionele methode van richtlijn 1999/45/EG voor gevaarlijke stoffen en in overeenstemming daarmee op basis van toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 12 en hoofdstuk 15 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en doorlaatbaarheid van de huid. Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Bevat (2-Butanone oxime). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inslikken** : Geen gegevens over acute giftigheid van het product bij inslikken.
- Inademing** : Inhalatie van hoge concentraties damp kan het centrale zenuwstelsel aantasten. Blootstelling aan hoge niveaus kan bewusteloosheid veroorzaken. Inademen van de nevel kan ernstige irritatie aan de luchtwegen veroorzaken, die zich manifesteert door hoesten, naar adem snakken of kortademigheid.

2300 Hard-Hat® Serie Markering

- Huidcontact** : Aangezien het product slecht geabsorbeerd wordt, worden geen gevaarlijke eigenschappen verwacht. In het licht van een goede industriële hygiëne moet blootstelling aan elke chemische stof echter tot een minimum beperkt worden. Huidcontact met snel verdampende vloeistof zou kunnen resulteren in bevriezing van de weefsels.
- Oogcontact** : Dit product kan irritatie aan de ogen veroorzaken bij contact. Kan opaciteit van het hoornvlies veroorzaken.
- Andere giftige gevolgen voor mensen** : Herhaalde of langdurige blootstelling aan sporenevels kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken, resulterend in veelvuldige aanvallen van bronchiale infecties.

Acute gegevens (LD₅₀, LC₅₀)- Giftigheid voor proefdieren

<u>Naam van bestanddeel</u>	<u>Test</u>	<u>Resultaat</u>	<u>Route</u>	<u>Soorten</u>
Dimethyl ether	LC50	308000 mg/m ³ (1 uur (/uren))	Inademing	Rat
	LC50	386 ppm (0.5 uur (/uren))	Inademing	Muis
Xyleen (mengsel van isomeren)	LD50	4300 mg/kg	Oraal	Rat
	LD50	2119 mg/kg	Oraal	Muis
	LD50	4300 mg/kg	Oraal	Zoogdier
	LD50	>1700 mg/kg	Dermaal	Konijn
	LDLo	50 mg/kg	Oraal	Mens/30 min
	LC50	5000 ppm (4 uur (/uren))	Inademing	Rat
	LC50	22.1 mg/l (4 uur (/uren))	Inademing	Rat

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Toxiciteit voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12. Ecologische informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
Niet laten weglopen in afwateringssystemen of waterlopen.

Dit preparaat is ingedeeld volgens de gebruikelijk methode van de Preparaten Richtlijn (1999/45/EC) en wordt overeenkomstig NIET geclassificeerd als milieugevaarlijk.

Gegevens ecotoxiciteit

<u>Naam van bestanddeel</u>	<u>Resultaat</u>	<u>Periode</u>	<u>Soorten</u>	
Xyleen (mengsel van isomeren)	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 uur (/uren)	3.3 mg/l	
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 uur (/uren)	8.2 mg/l	
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 uur (/uren)	8.6 mg/l	
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 uur (/uren)	12 mg/l	
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 uur (/uren)	13.3 mg/l	
	Pimephales promelas (LC50)	96 uur (/uren)	13.4 mg/l	

<u>Naam van bestanddeel</u>	<u>Persistentie/afbreekbaarheid</u>					<u>Bioaccumulatief</u>			
	BOD ₅	COD	ThOD	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Xyleen (mengsel van isomeren)	387000 mg/l	430000 mg/l				Niet voorhanden	3.2		hoog

Mobiliteit : Vluchtig.

13. Instructies voor verwijdering


Niet laten weglopen in afwateringssystemen of waterlopen.
Weggooiden met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.

- Afvalverwerkingsmethoden** ; : Type: Gevaarlijk chemisch afval.
Locatie: niet beschikbaar
- Productafval** ; : Classificatie: H12 (Gecomprimeerde of vloeibare gassen, ontvlambaar, Geen andere specificaties.)
- Gecontamineerde verpakking** : Weggooiden.: via kringloopverwerking
Opslag: * (Opslag van geregulemateerde stoffen moet voldoen aan de van toepassing zijnde regelgevende veiligheidseisen, Ontvlambare materialen moeten opgeslagen worden in een afzonderlijke, beveiligde opslagkast of -kamer. Opslag buiten of in een vrijstaande ruimte verdient de voorkeur. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Gebruik explosie veilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling).)
Kringloopverwerking: * (via metaalterugwinning)

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 200122

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

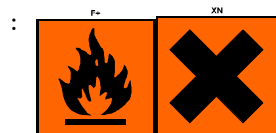
Wettelijk verplichte informatie	UN-nummer	Verzendnaam	Klasse	Verpakkingsgroep	Etiket	Extra informatie
ADR/RID klasse	1950	Spuitbussen, brandbaar Beperkte Hoeveelheid	2	-		<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 23 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> LQ2 <u>CEFIC Tremcard</u> 20G53 <u>Opmerkingen</u> Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4.6
IMDG klasse	1950	Spuitbussen, brandbaar Beperkte Hoeveelheid	2.1	-		<u>Noodmaatregelen ("EmS")</u> F-D, S-U <u>Opmerkingen</u> Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4.6
IATA-DGR klasse	1950	SPUITBUSSEN, ontvlambaar, n.e.g.	2.1	-		<u>Beperking hoeveelheid - Passagiersvliegtuig - Beperkte Hoeveelheid</u> 30 kg <u>Beperking hoeveelheid - Passagiersvliegtuig</u> 75 kg <u>Beperking hoeveelheid - Vrachtvliegtuig</u> 150 kg <u>Verpakkingsinstructies</u> 203 (<6 bar @ 20°C)

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

: In overeenstemming met de plaatselijke regelgeving, is het product als volgt gemerkt:

Gevarensymbool



Zeer licht ontvlambaar, Schadelijk

Waarschuwingzinnen

: R12- Zeer licht ontvlambaar.
R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R38- Irriterend voor de huid.

Veiligheidsaanbevelingen

: S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.
S23- Niet inademen damp of spuitnevel.
S36/37- Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S51- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Bevat

: Xyleen (mengsel van isomeren) 215-535-7

Productgebruik

: Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd in overeenstemming met EG-richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG, met inbegrip van amendementen en het beoogde gebruik.
- Gebruikerstoepassingen, Industriële toepassingen, Toegepast d.m.v. (ver)sproeien.

Overige EU-regelgeving

Aanvullende

waarschuwingzinsneden

: Bevat methylethylketonoxime. Kan een allergische reactie veroorzaken.
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. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. - Niet roken.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Ja, is van toepassing.

Beperkt tot marktrichtlijn

: Niet van toepassing.

Statistische classificatie van EG (goederencode)

: 3208 10 90

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen opgenomen in sectie 2: : R12- Zeer licht ontvlambaar.
R10- Ontvlambaar.
R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R38- Irriterend voor de huid.

Betekenis van de symbolen in sectie 2 : F+ - Zeer licht ontvlambaar
Xn - Schadelijk
Xi - Irriterend

HISTORIE

Gedrukt op : 24-8-2004. **Datum van uitgave** : 2-6-2004.
Versie : 1.02
Samengesteld door : RPM Europe - Afdeling Milieu, Gezondheid en Veiligheid.

Kennisgeving aan de lezer

Dit is een internet download kopie, uitsluitend bedoeld ter informatie. De gegevens in deze kopie worden verondersteld in overeenstemming te zijn met EU wetgeving, maar Rust-Oleum of haar werkmaatschappijen kunnen geen volledige juistheid garanderen. Gegevens zijn mogelijk niet onderhouden en nationale regelingen zijn van toepassing in aanvulling op de EU wetgeving. De laatste informatiebladen en specifieke nationale bladen zijn op verzoek beschikbaar bij onze afdeling H&S, fax nr. +31 165 593600, of email adres RPMEUROHAS@RO-M.COM. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.
©Copyright by Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys N.V.