

1. Identificatie van het preparaat en van het bedrijf

- Productnaam en/of code** : 2300 Hard-Hat® Serie Markering- en Lijnenverf
Productgebruik : Verf.
Fabrikant : Rust-Oleum Netherlands BV, Postbus 138, NL-4700 AC Roosendaal, Nederland
 NV Martin Mathys, Kolenberg 23, B-3545 Zelem, België
Telefoon voor noodgevallen : Rust-Oleum: (+31)165-593636; Fax (+31)165-593600
 Martin Mathys: (+32)13-460200; Fax (+32)13-4602

2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stoffen vertegenwoordigen een gezondheids- en milieurisico binnen de normen van de "Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEC".

Chemische naam*	CAS-nr.	%	EG nr.	Classificatie
Nederland				
Dimethylether	115-10-6	35-50	204-065-8	F+; R12
Xyleen (mengsel van isomeren)	1330-20-7	25-35	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Methylethylketonoxime	96-29-7	<1	202-496-6	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

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

3. Risico's

Het preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de richtlijn 1999/45/EG en de bijbehorende amendementen.

- Classificatie** : F+; R12
 Xn; R20/21
 Xi; R38
- Fysisch/chemische gevaren** : Zeer licht ontvlambaar.
- Risico's voor de gezondheid** : Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
 Irriterend voor de huid.
- Aanvullende waarschuwingzinnen** : 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.

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 inroepen.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde 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 onmiddellijk 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.

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 aërosolhouders 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 waterlopen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofoxiden

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 rubriek 7 en rubriek 8.
- Morsen** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Informeer de aangewezen 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 dampconcentratie boven de blootstellingsgrens.
- In goed gesloten verpakking bewaren. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.
- Daarnaast dient het product alleen 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.
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de werkplaats.
- Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 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 alkalische stoffen, sterke zuren.
Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop 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 afzuiginstallatie. 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.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

<u>Naam bestanddeel</u>	<u>Beroepsmatige blootstellingslimieten</u>
Nederland Dimethylether	Nationale MAC-lijst (Nederland, 3/2005). Opmerkingen: bestuurlijke grenswaarde TGG 15 min: 1500 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: Alle vormen TGG 15 min: 800 ppm 15 minuut/minuten. Vorm: Alle vormen TGG: 950 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Alle vormen TGG: 500 ppm 8 uur. Vorm: Alle vormen
Xyleen (mengsel van isomeren)	Nationale MAC-lijst (Nederland, 3/2005). Opmerkingen: wettelijke grenswaarde TGG 15 min: 442 mg/m ³ 15 minuut/minuten. Vorm: Alle vormen TGG: 210 mg/m ³ 8 uur. Vorm: Alle vormen

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Beheersing van beroepsmatige blootstelling** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.
- Hygiënische maatregelen** : 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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ademhalingsorganen** : Aanbevolen: filter voor organische dampen (type AX) en stofdeeltjes (EN 140) .
- Bescherming van de handen** : >8 uren (doorbraaktijd): Rubberhandschoenen ,nitrilrubber (EN 374-1) .
- Bescherming van de ogen** : Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes
- Bescherming van de huid** : Afhankelijk van de uit te voeren taak moet extra bovenkleding worden gedragen (zoals mouwen, schort, wegwerppakken, enz.) om blootstellen van de huid te voorkomen. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Beheersing van milieublootstelling

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof. (Aërosol.)
Geur	: Koolwaterstof.
Kleur	: Afhankelijk van het produktnummer
Vlampunt	: - 40 °C
Kookpunt	: -25°C (-13°F)
Explosielimieten	: Onder: 3% Boven: 18%
Dampspanning	: 420 kPa (drijfgas)
Dampdichtheid	: > 1
Vluchtigheid %	: 61 tot 70% (gewicht/gewicht).
VOS inhoud gewicht/gewicht	: 603 tot 625 (g/l).
Relatieve dichtheid	: 0.81 tot 0.91 (Water = 1)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).

Gevaarlijke ontledingsproducten: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

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

11. Toxicologische informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. Het preparaat is berekend volgens de conventionele methode van richtlijn 1999/45/EG voor gevaarlijke stoffen en in overeenstemming daarmee op basis van toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 2 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, spierverswakking, 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 niet allergische huidontsteking en absorptie door de huid. Wanneer er vloeistof in de ogen spat, kan dit irritatie en herstelbare schade tot gevolg hebben.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Dimethylether	LC50 Inademing Gas.	Rat	308000 mg/m ³	1 uren
	LC50 Inademing Gas.	Muis	386 ppm	0,5 uren
Xyleen (mengsel van isomeren)	LD50 Dermaal	Konijn	>1700 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	5000 ppm	4 uren
Methylethylketonoxime	LD50 Dermaal	Rat	920 tot 1840 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	930 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>4416 mg/L	4 uren

12. Ecologische informatie

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

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

Aquatische ecotoxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Xyleen (mengsel van isomeren)	Mortality	Acuut LC50 13,4 mg/L	Vis - Dikkopjes (pimephales promelas)	96 uren
	Mortality	Acuut LC50 12 mg/L	Vis - Zonnebaars (Iepomis macrochirus)	96 uren
	Mortality	Acuut LC50 8,2 mg/L	Vis - Regenboogforel (oncorhynchus mykiss)	96 uren
Methylethylketonoxime	-	Acuut EC50 750 mg/L	Daphnia	48 uren
	-	Acuut IC50 83 mg/L	Algen	72 uren
	Mortality	Acuut LC50 843 mg/L	Vis - Dikkopjes (pimephales promelas)	96 uren

Ecologische informatie

Biologische afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Xyleen (mengsel van isomeren)	-	90 % - Gemakkelijk - 5 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen	-	-	Gemakkelijk
2-butanonoxim	-	-	Gemakkelijk

Bioaccumulatieve potentiaal

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Xyleen (mengsel van isomeren)	3.2	-	hoog
2-butanonoxim	0.59	-	laag

13. Instructies voor verwijdering

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.


Europese Afvalcatalogus (EAK) : De Europese indeling als afvalstof is voor dit product: 20 01 27* verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten. Deze indeling kan wijzigen, als het afval wordt gemengd met andere afvalstoffen. Neem contact op met uw inzamelaar voor gevaarlijk afval voor verder informatie.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	VN-nummer	Vervoersnaam	Klassen	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	1950	SPIITBUSSEN, ontvlambaar Beperkte Hoeveelheid	2	-		<u>Gevaars identificatie nummer</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	SPIITBUSSEN, ontvlambaar Beperkte Hoeveelheid	2.1	-		<u>Noodmaatregelen ("EmS")</u> F-D, S-U <u>Opmerkingen</u> Beperkte Hoeveelheid - ADR/IMDG 3.4.6
IATA klasse	1950	SPIITBUSSEN, ontvlambaar		-		<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)

PG* : Verpakkingsgroep

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

: Het product is als volgt geclassificeerd en gelabeld voor levering in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EC:

Gevarensymbo(o)l(en)



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- Damp of spuitnevel niet inademen.
S36/37- Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S51- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S56- Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Bevat

: Xyleen (mengsel van isomeren)

Europese inventaris

: **Europese inventaris:** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Overige EU-regelgeving

15. Wettelijk verplichte informatie

- Aanvullende waarschuwingszinnen** : 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.
- Voelbare gevaarsaanduiding** : Ja, is van toepassing.
- CN-code** : 3208 10 90
- Nationale regelgeving**
- Nederland**
- Opmerking** : Lege spuitbussen kunnen worden weggegooid als gewoon, niet gevaarlijk vast afval.

16. Overige informatie

- CEPE Classificatie** : 1
- Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland** :
- R12- Zeer licht ontvlambaar.
 - R10- Ontvlambaar.
 - R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 - R20/21- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
 - R21- Schadelijk bij aanraking met de huid.
 - R38- Irriterend voor de huid.
 - R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.
 - R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

De informatie gegeven in dit veiligheidsinformatieblad is verplicht volgens EU-richtlijn 91/155/EEC en amendementen.

Kennisgeving aan de lezer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatselijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product. ©Copyright by Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys B.V.



Versie	1	v.3.4.	<i>Pagina: 6/6</i>
Datum van uitgave	30-5-2007.		<i>Printdatum 21-6-2007.</i>