

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**HENRAD RAL 9010 SP. 150 ML.****Aërosol.****1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

Productnaam : HENRAD RAL 9010 SP. 150 ML. **CAS no.** : Mengsel.
Art. no. : BA0008 **EEG-nummer** : Mengsel.
Productbeschrijving : Niet beschikbaar. **Fabrikant** : MoTip-Dupli Wolvega B.V.
 Wolframweg 2
 8471 XC WOLVEGA
 THE NETHERLANDS
 Tel: +31(0)561 694400
 Fax: +31(0)561 694431
Chemische formule : Niet van toepassing. **Leverancier** : MoTip Dupli B.V.
 Wolframweg 2
 NL-8471 XC WOLVEGA
 The Netherlands
 Tel : +31 (0)561 694 400
 Fax: +31 (0)561 694 499
 e-mail: info@motip.nl
Telefoonnummer noodgevallen : +31 (0)6 - 50 67 32 92

2. SAMENSTELLING VAN EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof/preparaat : Mengsel onder druk van organische oplosmiddelen en actieve bestanddelen.
Informatie over gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-nummer	% naar gewicht	EEG-nummer	Symbol	R-zinnen
1) Aceton	67-64-1	20	200-662-2	F, Xi	R11, R36
2) 2-butanon	78-93-3	5.13	201-159-0	F, Xi	R11, R36/37
3) 1-Methoxy-2- Propanole acetate	108-65-6	3.41-5.69	203-603-9	Xi	R10, R36
4) n-butanol	71-36-3	2.49-2.56	200-751-6	Xn	R10, R22, R38, R41
5) Xyleen (Isomeren mengsel)	1330-20-7	1.58-1.93	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen zijn, indien beschikbaar, weergegeven in hoofdstuk 8

3. RISICO'S

Fysisch/chemische risico's : Zeer licht ontvlambaar
Risico's voor de gezondheid : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van warmte. Vermijd het inademen van aërosol van het product.
 Waarschuwing: Houder onder druk. beschermen tegen zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen boven de 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of op een gloeiend voorwerp. S16- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Milieurisico's : Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren. Vermijd weggooiën, probeer het product volledig te gebruiken in overeenstemming met het beoogde gebruik. Alleen niet geheel lege verpakking afvoeren als klein chemisch afval (KCA). Lege verpakking is GEEN klein chemisch afval. Restmaterialen zijn volledig recyclebaar.

4. EERSTE-HULPMAATREGELEN**Effecten en symptomen**

Inhalatie : Inademen van de nevel kan ernstige irritatie aan de luchtwegen veroorzaken, die zich manifesteert door kuchen, naar adem snakken of kortademigheid.
Ingestie : Gevaarlijk in geval van van inslikken.
Huidcontact : Gevaarlijk in geval van van contact met de huid (irriterende stof). Huidontsteking manifesteert zich door jeuk, schifers, roodheid en soms door blaren.
Oogcontact : Gevaarlijk in geval van van contact met de ogen (irriterende stof).
Verergerende omstandigheden : Van herhaalde of langdurige blootstelling is niet bekend dat het een medische aandoening verergert.

Eerste-hulpmaatregelen

Inhalatie : Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Ingestie : Niet tot braken aanzetten. Onderzoek lippen en mond om vast te stellen of weefsel is aangetast, wat een mogelijke aanwijzing is dat het giftige materiaal is ingeslikt. De afwezigheid van dergelijke sporen is echter niet doorslaggevend. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Pas mond-op-mondbeademing toe als het slachtoffer niet ademt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact : In geval van contact met de huid, onmiddellijk wassen met veel water. Was de verontreinigde huid voorzichtig maar grondig met stromend water en zachte zeep. Wees vooral zorgvuldig bij het schoonmaken van plooiën, spleten, vouwen, liezen en onderlichaam. Bedek de gerriteerde huid met een verzachtend middel. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt. Was besmette kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.

Wordt vervolgd op de volgende bladzijde

- Oogcontact : Ga aanwezigheid van contactlenzen na, en verwijder ze. Gebruik GEEN oogzalf. Raadpleeg een arts.
- Aanwijzingen voor een dokter : Neem contact op met het plaatselijke centrum voor vergiftigingen en vraag om hulp (alleen voor artsen: bel: 030-2748888; Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven)
- Bescherming van eerste-hulpverleners : Niet beschikbaar. In het licht van een goede industriële hygiëne moet blootstelling aan elke chemische stof echter tot een minimum beperkt worden.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen

- Te gebruiken / Niet te gebruiken : Ontvlambare vloeistof, niet oplosbaar in water.
BEPERKTE BRAND: Gebruik DROOG chemisch poeder.
GROTE BRAND: Gebruik waternevel of mist. Koel opslagvaten met een waterspuit af om drukopbouw, spontane ontbranding of een explosie te voorkomen.
- Specifieke brandbestrijdingsmethoden : Brandweerpersoneel moet onafhankelijke persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) en hun volledige uitrusting dragen.
- Ongebruikelijke brand-/explosiegevaars : Geen aanvullende opmerkingen.
- Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Deze producten zijn Koolzuurgas en koolmonoxyde (CO, CO₂). Sommige metaalachtige oxyden.
- Bescherming van brandweerlieden : Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

6. MAATREGELEN BIJ HET ONGEWILD VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Veiligheidsbril tegen spatten. Volledig pak. Dampmasker. Laarzen. Handschoenen. Op zichzelf staande ademapparatuur moet gebruikt worden om inademing van het product te voorkomen. Aanbevolen beschermende kleding is mogelijk onvoldoende; raadpleeg een expert VOORDAT u dit product hanteert.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen en -schoonmaakmethoden : Verwijderd houden van warmte. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Absorbeer met droge aarde, zand of een ander niet-ontbrandbaar materiaal. Zorg dat er geen water in de container komt. Raak gemorst materiaal niet aan. Voorkom doordringen in riolen, souterrains of besloten ruimtes; indammen indien nodig. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Vraag om assistentie bij weggooien. Wees voorzichtig dat het product niet aanwezig is op een concentratieniveau boven de blootstellingslimieten. Ga blootstellingslimieten na op het MSDS en bij de lokale autoriteiten.

7. HANTEREN EN OPSLAG

- Hantering : Verwijderd houden van warmte. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Alle apparatuur die materiaal bevat, moet geaard worden. NIET inslikken. Adem gas, uitwasemingen, damp of verstuiving niet in. Draag geschikte beschermende kleding. Raadpleeg bij inslikking onmiddellijk een arts en toon het label of de verpakking. Uit de buurt houden van onverenigbare stoffen zoals oxyderende agentia, zuren, alkaliën.
- Opslag : Ontvlambare materialen >10.000 kg moeten opgeslagen worden in een afzonderlijke, beveiligde opslagkast of -kamer. Verwijderd houden van hitte. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel en goed geventileerd bewaren. Alle apparatuur die materiaal bevat, moet geaard worden. Een gekoelde kamer verdient de voorkeur voor materialen met een vlamptpunt lager dan 37,8 C (100 F).

Verpakkingsmaterialen

- Te gebruiken / Niet te gebruiken : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Technische beheersmaatregelen : Zorg voor afzuigventilatie of andere technische beheersmaatregelen om concentraties van dampen in de lucht beneden de van toepassing zijnde maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.
- Hygiënische maatregelen : Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC, en aan het einde van de dag.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen

Naam van bestanddeel	TLV (Maximaal toelaatbare drempelwaarde)/PEL (Toegestane blootstellingslimiet)
1) Aceton	TGG: 1780 Toegestane kortstondige blootstelling: 2380 (mg/m ³) uit OSHA (PEL (toegestane blootstellingslimiet)) [Verenigde Staten] TGG: 500 Toegestane kortstondige blootstelling: 750 (ppm) uit ACGIH (TLV (maximaal toelaatbare drempelwaarde)) [Verenigde Staten] TGG: 1188 Toegestane kortstondige blootstelling: 1782 (ppm) TGG: 1780 Toegestane kortstondige blootstelling: 1000 (ppm)
2) 2-butanon	TGG: 590 (mg/m ³) uit OSHA (PEL (toegestane blootstellingslimiet)) [Verenigde Staten] TGG: 200 Toegestane kortstondige blootstelling: 300 (ppm) uit ACGIH (TLV (maximaal toelaatbare drempelwaarde)) [Verenigde Staten] TGG: 590 Toegestane kortstondige blootstelling: 885 (ppm) TGG: 200 Toegestane kortstondige blootstelling: 100 (mg/m ³)
3) 1-Methoxy-2- Propanole acetate	TGG: 100 (ppb) TGG: 550 (ppm) TGG: 541 (mg/m ³)
4) n-butanol	TGG: 300 (ppm) uit OSHA (PEL (toegestane blootstellingslimiet)) [Verenigde Staten] PLAFOND (maximaal toelaatbare waarde): 50 (ppm) uit ACGIH (TLV (maximaal toelaatbare drempelwaarde)) [Verenigde Staten] PLAFOND (maximaal toelaatbare waarde): 45 (ppm) Toegestane kortstondige blootstelling: 150 PLAFOND (maximaal toelaatbare waarde): 15 (ppm)

5) Xyleen (Isomeren mengsel)

TGG: 100 (ppm) uit OSHA (PEL (toegestane blootstellingslimiet)) [Verenigde Staten]
 TGG: 100 Toegestane kortstondige blootstelling: 150 (ppm) uit ACGIH (TLV (maximaal toelaatbare drempelwaarde)) [Duitsland]
 TGG: 210 Toegestane kortstondige blootstelling: 651 (ppm)
 TGG: 50 Toegestane kortstondige blootstelling: 150 (ppm)
 TGG: 100 (ppm) uit Arbeidsinspectie [Nederland] [1992] Inademing
 TGG: 440 (mg/m³) uit Arbeidsinspectie [Nederland] [1992] Inademing

Aanbevolen monitoring-procedures : Niet beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Ademhalingssysteem : Dampmasker. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt. Draag het daartoe geëigende masker bij onvoldoende ventilatie.
 Huid en lichaam : Laboratoriumjas.
 Handsen : Handschoenen.
 Ogen : Veiligheidsbril.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand en verschijning : Vloeistof (Aërosol.)
 Kleur : Zie dop
 Geur : Koolwaterstof.
 Reukgrens : Gewogen gemiddelde: 34.33 ppm
 Dichtheid : 1 g/cm³
 Dampspanning : 3150 mm kwik (bij 20 °C) Berekende waarde
 Oplosbaarheid : Gemakkelijk oplosbaar in methanol, diethylether, aceton.
 Gedeeltelijk oplosbaar in n-octanol.
 Onoplosbaar in koud water, warm water.
 Octanol/water-verdelingscoëfficiënt : Het product is beter oplosbaar in olie.
 pH : 7 [Neutraal.]
 Vlampunten : De laagst bekende waarde is OPEN BEKER: -20°C (-4graden F).
 Ontvlambaarheid : Licht ontvlambaar in aanwezigheid van van open vuur en vonken, van hitte.
 Zelfontbrandingstemperatuur : De laagst bekende waarde is 315°C (599graden F).
 Explosie-eigenschappen : Explosiegevaar van het product in geval van stoten of schokken: niet beschikbaar.
 Enigszins explosief in aanwezigheid van open vuur en vonken, van hitte.
 Explosie-ondergrens : Het grootst bekende bereik is LAGER: 2% BOVEN: 12.8%

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit : Het product is stabiel. Tussen 1°C en 50°C
 Te vermijden omstandigheden / Te vermijden materialen : Verwijderd houden van warmte.
 Gevaarlijke reacties : Reactief met oxyderende agentia, zuren, alkaliën.
 Reageert niet met , organische materialen, , reductiemiddelen
 Gevaarlijke ontledingsproducten : Deze producten zijn Koolzuurgas en koolmonoxyde (CO, CO₂). Sommige metaalachtige oxyden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute gegevens (LD₅₀ (Dodelijke dosis)₅₀, LC₅₀ (dodelijke concentratie)₅₀) - Giftigheid voor proefdieren : **WAARSCHUWING: DE VOLGENDE LC50-WAARDEN ZIJN BEPAALD OP BASIS VAN BLOOTSTELLING GEDURENDE 4 UUR.**
 Orale (LD₅₀): >2000 mg/kg [Rat]. (n-BUTANOL).
 dermale (LD₅₀): >2000 mg/kg [Konijn]. (METHOXY PROPYL ACETAAT (MPA)).
 Gas (LC₅₀): 2000 ppm 4 uur (uren) [Rat]. (BUTYLACETAAT 98/100).
 Lokale effecten
 Huidirritatie : Ontvettende eigenschappen, kan reeds bestaande dermatitis verergeren. Kan bij herhaalde blootstelling allergische huidreacties veroorzaken.
 Oogirritatie : Nauwelijks gevaarlijk in geval van contact met de ogen (irriterend).
 Overgevoeligheid : Niet beschikbaar.
 Chronische toxiciteit : Van herhaalde of langdurige blootstelling is niet bekend dat het een medische aandoening verergert.
 Opmerking : Blootstelling kan misselijkheid, hoofdpijn en braken veroorzaken. Blootstelling kan gevolgen van verdoving, hypnose en anticonvulsie veroorzaken. Werkt in hoge concentraties verdovend. Materiaal is irriterend voor de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit	: Niet beschikbaar.
Persistentie/afbreekbaarheid	: Onze databank bevat geen aanvullende opmerking over de biologische afbreekbaarheid van dit product
Bioaccumulatie	: Niet beschikbaar.
Ecotoxiciteit	: Niet beschikbaar.
Duitsland waterklasse	: VCI WGK: Propaan; Isobutaan; Butaan; DIMETHYL ETHER ; ACETON;
Opmerking	: Voorkom dat het product in de grond en/of oppervlaktewater terecht komt. Vermijd weggooien, probeer het product volledig te gebruiken in overeenstemming met het beoogde gebruik. Absorbeer gemorst materiaal met inert middel (bijv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een container voor chemisch afval.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afvalverwerkingsmethoden / Productafval / Gecontamineerde verpakking	: Type: Ongevaarlijk afval Locatie: Europa Classificatie: 1501 04 / 1501 99D1 (1501 04 : Geldt voor de volledig lege verpakking. 1501 99D1 : Geldt voor de niet volledig lege verpakking. (Europese afval catalogus)) Weggoien: recycling Opslag: niet beschikbaar Kringloopverwerking: niet beschikbaar
Opmerking over afval.	: Verwijderen als afval volgens de lokale en nationale wetgeving. KCA (Nederland): Volledig verbruikt product is gewoon afval, niet volledig verbruikt afval wordt beschouwd als chemisch afval.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Internationale transportregelgeving

UN-nummer : 1950

Land - Weg/Spoorwegen

Verzendnaam : Aerosols
ADR/RID-klasse : 2.5 F
ADR/RID-itemnummer : Marginal: 2201
Sub-Marginaal: 2201 a)
Verpakkingsgroep : b
Gevaarsidentificatienummer : Niet beschikbaar.

Zee

Verzendnaam : Aerosols
IMDG-klasse : 2
IMDG-paginanummer : 2102
Verpakkingsgroep : II

Handleiding voor geneeskundige eerste hulp ("MFAG") : 310
Noodmaatregelen ("EmS") : 2-13
"Marine pollutant" : Niet beschikbaar.

Lucht

Verzendnaam : Aerosols Ontvlambaar.
UN/ID-nummer : 1950
IATA-DGR-klasse : 2.1

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EU-regelgeving

Gevarensymbool :



Waarschuwingssinnen : R12- Zeer licht ontvlambaar.
R36- Irriterend voor de ogen.

- Veiligheidszinnen**
- : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.
 - S23- Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen [***]
 - S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 - S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
 - S51- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Bevat**
- : Niet van toepassing.
- Waarschuwing: Houder onder druk. beschermen tegen zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen boven de 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of op een gloeiend voorwerp. S16- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Overige EU-regelgeving

- Kinderbescherming** : Niet van toepassing.
- Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

Nationale regelgeving

Zweedse classificering: Gematigd gevaarlijk (V).

Zweedse risicozinnen:

R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Denemarken MAL-code: 4-6.

Duitsland waterklasse: 2 (Self-assigned).

16. Overige informatie**HISTORIE**

- Printdatum** : 1-6-2001.
- Datum van uitgave** : 1-6-2001.
- Versie** : 2
- Samengesteld door** : Drs. S.P. Dam, Departement R&D. EMERGENCY NUMBER: +31-(0)-629058130

Kennisgeving aan de lezer

Voor zover wij weten is de hierin besloten informatie accuraat. Noch de hierboven genoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij kan echter op welke wijze dan ook aansprakelijk worden gesteld voor de juistheid of volledigheid van de hierin besloten informatie of gegevens

Datum van uitgave 1-6-2001.

Versie 2

Pagina

5