

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** Dinitrol 443 Zink Farbe Spray
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Grondverf
- **Fabrikant/leverancier:** EFTEC Aftermarket GmbH Pyrmonterstr. 76 D-32676 Lügde
- **Inlichtingengevende sector:**
Tel. +49(0)5281 98298 0, FAX +49(0)5281 98298 60
thomas.suerig@eftec.de
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch.

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**
Xn Schadelijk
F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.
R 12 Zeer licht ontvlambaar.
R 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
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.
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.
Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd)	 N; R 50/53	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xyleen (mix)	 Xn,  Xi; R 10-20/21-38	25-50%

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

Handelsnaam: Dinitrol 443 Zink Farbe Spray

(Vervolg van blz. 1)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan	 F+; R 12	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan	 F+; R 12	10-25%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxyde
Schuim
CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Water
Krachtige waterstraal

· **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

· **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

· **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **Procedure voor het reinigen/opnemen:**

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

-NL-

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

Handelsnaam: Dinitrol 443 Zink Farbe Spray

(Vervolg van blz. 2)

7 Hantering en opslag

- **Handling:**

- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

- **Opslag:**

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tanks niet gasdicht afsluiten.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar

MAC	1200 mg/m ³
	CEPIC

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

Handelsnaam: Dinitrol 443 Zink Farbe Spray

(Vervolg van blz. 3)

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**

Handschoenen uit neopreen

- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Handschoenen uit neopreen**

- **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen uit neopreen

- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen uit neopreen

- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit dikke stof**

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende werkkleding**

*

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

Vorm: Aërosol
Kleur: Grijs
Reuk: Aromatisch

- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik: Vanwege aerosol niet bruikbaar.

· **Vlampunt:** < -18°C

· **Ontstekingstemperatuur:** 365°C

· **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

- **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste: 1,1 Vol %
Bovenste: 10,9 Vol %

· **Dampdruk bij 20°C:** 4000 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1,12 g/cm³

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

Water: Niet resp. gering mengbaar.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

Handelsnaam: Dinitrol 443 Zink Farbe Spray

(Vervolg van blz. 4)

- **Oplosmiddelgehalte:**
Organisch oplosmiddel: 56,0 %
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 44,0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

1330-20-7 xyleen (mix)

Oraal	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (rabbiet)
Inhalatief	LC50/4h	6350 mg/l (rat)

64742-48-9 nafta (aardolie), met waterstof behandeld zwaar

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4h	10 mg/l (RAT)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde de huid en de slijmvlieszen.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Schadelijk
Irriterend

12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.
- **Algemene informatie:**
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
zeer giftig voor in het water levende organismen
Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

Handelsnaam: Dinitrol 443 Zink Farbe Spray

(Vervolg van blz. 5)

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

- **Europese afvalcatalogus**

07 03 99	niet elders genoemd afval
15 01 10	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
16 05 04	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen
- **Kemler-getal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Bijzondere kenmerking:** Symbool (vis en boom)
- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Ja
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, flammable

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

Handelsnaam: Dinitrol 443 Zink Farbe Spray

(Vervolg van blz. 6)

· **Milieugevaren:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen.

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xn Schadelijk
F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

xyleen (mix)

· **R-zinnen:**

- 12 Zeer licht ontvlambaar.
- 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
- 38 Irriterend voor de huid.
- 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **S-zinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
- 29/56 Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
- 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
- 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

· **Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**

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.
Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
Buiten bereik van kinderen bewaren.

· **Nationale voorschriften:**

1330-20-7 xyleen (mix)

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
II	25-50
III	10-25

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· **EU-VOC:** 56,00 %

NL

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2009

Herziening van: 23.11.2009

Handelsnaam: Dinitrol 443 Zink Farbe Spray

(Vervolg van blz. 7)

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante R-zinnen

10 Ontvlambaar.

12 Zeer licht ontvlambaar.

20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

38 Irriterend voor de huid.

50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Entwicklung**· Contact-persoon: Dr. T.Suerig****· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL