



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

# INVISIBLE INKREMOVER

## Art.Nr: 65009

Versie: 1 GHS

Datum revisie: n.v.t. eerste uitgave

Rede en hoofdstuk revisie: algehele revisie

---

## 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN DE ONDERNEMING/ VENNOOTSCHAP

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: INVISIBLE INKREMOVER

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

Relevant gebruik: stiftmarkering verwijderaar voor professioneel gebruik

### 1.3 Leverancier en verstrekker veiligheidsinformatieblad

Firma: Mavro Int.  
Valeton 15, 5301 LW, Zaltbommel, NL  
Telefoon: + 31(0) 418 680 680  
Telefax: + 31(0) 418 511 349  
E-mail adres: info@mavro-int.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon UMC, alleen voor professionele hulpverleners: NVIC Utrecht 030 274 88 88

---

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving: Mengsel  
Bijtend

#### Classificatie volgens verordening 1272/2008 EU (CLP/GHS)

Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2  
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1  
Oogirritatie, gevarencategorie 2  
Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4  
H302, H315, H317, H319

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbool



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## Signaalwoord

Gevaar

## Gevarenaanduiding

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

P220 Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

## Preventie

### Reactie

### Opslag

### Verwijdering

### Aanvullende etiketonderdelen

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Chemische omschrijving

Mengsel/ stof

### 3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Stofnaam	Identificatie	Percentage	Indeling 1272/2008 CLP
Salpeterzuur	Cas no. 7697-37-2 EC no. 231-714-2 Reach no. - -	30-70%	30-70% Ox. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H272, H314

Aangegeven percentage is w/w. Zie voor volledige tekst van de genoemde H en R zinnen hfst 16.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 4 EERSTE HULP MAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inademen</b>	Bij vorming van nevels en aerosols: Eventueel voor toevoer van frisse lucht zorgen.
<b>Contact met de huid</b>	Met veel water en zeep afwassen
<b>Contact met de ogen</b>	Bij geopend ooglid zorgvuldig en met veel water spoelen. Bij blijvende klachten een oogarts raadplegen.
<b>Inslukken</b>	Mond met water uitspoelen. Bij inname van grote hoeveelheden en aanhoudende klachten arts consulteren en/of medische hulp inschakelen.

### 4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

De stof veroorzaakt ernstige beschadiging van het weefsel van slijmvliezen en bovenste ademhalingswegen, ogen en huid. Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: ontsteking en oedeem van de bronchi, spasme, ontsteking en oedeem van de larynx en pneumonitis. Symptomen en tekenen van vergiftiging zijn: branderig gevoel, hoesten, fluitende ademhaling, Laryngitis, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid, braken en longoedeem. Effecten doen zich soms pas later voor. Mogelijke gevolgen van grote dosis: omzetting van hemoglobine in methemoglobine, waardoor cyanose optreedt; een aanzienlijke daling van de bloeddruk die leidt tot collaps, coma en mogelijk de dood.

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

Na inname van grotere hoeveelheden van de stof toedienen van actieve kool en versnellen van maag/darmpassage.

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: waternevel, schuim, CO<sub>2</sub> en droog bluspoeder. Niet gebruiken: harde waterstraal.

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

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Gemorst en/of uitgelopen materiaal opnemen in absorberende stof zoals zand, zaagsel, kiezelgur of universeel opname materiaal.

In goed afsluitbare en gemerkte houders opslaan en afvoeren volgens plaatselijke regels en verordeningen.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product mag niet in afvalwater, de bodem, open water, grondwater of riolering terecht komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Opnemen in absorberend materiaal b.v. zand, kiezelgur, zaagsel of universeel bindingsmiddel.  
Afwal in afsluitbare vaten plaatsen en afvoeren volgens plaatselijk geldende regels.

### 6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

Voor persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8  
Instructies voor verwijdering, zie rubriek 13

## 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Spuitnevel/ aerosol niet inademen.  
Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

#### Opslag

Gesloten verpakking op een koele, droge plaats bewaren. Beschermen tegen vorst.

### 7.2 Veiligheidsmaatregelen voor opslag

Maatregelen nemen tegen elektrostatische oplading en van ontstekingsbronnen weghouden.

### 7.3 Opslag

Geen ander dan in hoofdstuk 1 genoemd

## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Stofnaam	Identificatie	Controle parameters	Type
Salpeterzuur	Cas no. 7697-37-2 EC no. 231-714-2 Reach no.	1 ppm, 2,6mg/m3	STEL
Salpeterzuur	Cas no. 7697-37-2 EC no. 231-714-2	203-905-0	1TGG-15 min
	Reach no.		



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Personen met een verleden van astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten dienen niet blootgesteld te worden aan enig proces waarin dit product gebruikt wordt.

### Technische maatregelen

Als dampen en/of aerosols ontstaan voor goede ventilatie zorgen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Geschikte ademhalingsuitrusting: Combinatiefilter A2 B2 E2 K2 Hg/P3, volgens DIN EN 371/ 372.

#### Bescherming van de handen

Bestendige handschoenen, penetratietijd: > 10 min Handschoendikte:  $\geq 0,5$  mm.

Uitvoering volgens EN 374. Bij korte blootstelling (spat protectie): handschoenen van butylrubber.

Handschoenen van nitrilrubber. Opmerkingen: Deze typen van handschoenen worden door verschillende producenten aangeboden. Met de gegevens van de handschoenproducent rekening houden, in het bijzondere m.b.t. minimale dikte en minimale penetratietijd.

#### Bescherming van de ogen

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

#### Huid- en lichaamsbescherming

Antistatische beschermende kleding, beschermingskledij, categorie 3, type 3 - vloeistofdicht Beschermingskledij, categorie 3, type 4 - spuitdicht

#### Hygiënische maatregelen

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken en snuiven. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Verontreinigde kleding uittrekken en voor hergebruik wassen.

#### Beschermende maatregelen

Hanteer volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de eisen in richtlijn 89/686/EG en wijzigingen (CE kenmerk).

Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grote hoeveelheden (lekken, morsen of stof) moet het aangegeven masker worden gebruikt. Bij mogelijkheden tot contact met de huid/ogen moeten de aangegeven handschoenen en bril/lichaamsbescherming worden gebruikt.

Dampen en aerosols niet inademen. Aanraking met de huid en ogen vermijden

Persoonlijke beschermingsuitrusting, bescherming handen, oogbescherming, bescherming luchtwegen. Vermijd onnodige blootstelling. Beschermende handschoenen dragen. Chemische stofbril of veiligheidsbril.

Draag een geschikt masker. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

#### Uiterlijk

Vorm:	Pasteus
Kleur:	Kleurloos tot geel
Geur:	Bijna geurloos

#### Fysische constanten

pH:	< 1
Smeltpunt:	geen gegevens beschikbaar
Kookpunt:	122°C
Vlampunt:	geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	49 hPa bij 50 °C
Dichtheid:	1,413 g/cm <sup>3</sup> (20° C) DIN 51757
Oplosbaarheid in water:	geen gegevens beschikbaar
Verd. Coefficient:	geen gegevens beschikbaar
Technische ontleding:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur:	geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Geen.

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale omstandigheden geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder de aanbevolen opslag omstandigheden.

### 10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen bevriezen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkalimetalen, Azijnzuuranhydride, Organische materialen, Alcoholen, Acetonitril, acrylonitril.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Nitreuze dampen (NO<sub>x</sub>).

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

#### Acute toxiciteit

Inslikken kan misselijkheid, overgeven, diarree en ademhalingsproblemen veroorzaken.

Huidcorrosie/irritatie	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Ernstig oogletsel/irritatie	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Sensibilisatie luchtwegen	Kan een allergische reactie geven
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifiek doelorgaan toxiciteit	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Specifieke doelorgaan-toxiciteit	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan (herhaalde blootstelling)
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen.  
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens van het mengsel zelf.  
Conclusie en samenvatting: gegevens zijn niet beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gegevens zijn niet beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Gegevens zijn niet beschikbaar



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling

Geen gegevens beschikbaar aangezien een chemische veiligheidsbeoordeling niet nodig is/  
niet is uitgevoerd.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Verontreiniging van bodem, riool en oppervlaktewater voorkomen.

---

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product afvoeren volgens plaatselijke overheidsvoorschriften.

#### Ongereinigde verpakking

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden als chemisch afval afvoeren of op verantwoorde wijze (laten) recyclen.

#### Afvalstofnummer

Voor dit product kan geen afvalcodenummer worden vastgesteld conform het Europese register omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt.  
Het afvalcodenummer dient conform het Europese register in overleg met verwerker/fabrikant/overheid te worden vastgelegd. EU afvalregister 2000/532/EU.

---

## 14 INFORMATIE BETREFFENDE VERVOER

14.1 UN number ADR, IMDG en IATA	2031
14.2 UN proper shipping name	SALPETERZUUR, NITRIC ACID
14.3 Hazardclass	8
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazard	nee
14.6 Special precautions for user	-
Classificeringscode (ADR)	-
Bijzondere bepaling (ADR)	-
Beperkte hoeveelheden (ADR)	-
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	-
Verpakkingsinstructies (ADR)	-
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	-
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	-
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	-
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	-
Tankcode (ADR)	-
Voertuig voor vervoer van tanks	-
Transportcategorie (ADR)	-
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	-
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	-



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS





Gevaarnummer (Kemler-nr.)	-
Tunnelcode	-

## 15 REGELGEVING

### 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEU REGLEMENTEN EN WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

#### 15.2 Chemische veiligheid beoordeling

Voor deze stof is geen veiligheidsbeoordeling nodig.

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de kandidatenlijst van REACH of in de bijlage XIV en XVII.

EU regelgeving VOS voor gebruiksklare mengsels: Niet van toepassing.

## 16 OVERIGE INFORMATIE

### Gegevensbronnen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Volledige tekst van Indelingen [CLP/GHS]

Ox. Liq. Oxiderende vloeistoffen

Skin Corr. Huidcorrosie/-irritatie

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle eerdere versies.

*Deze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.*



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS