



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

INKREMOVER GEL

Art.Nr: 57695

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: **INKREMOVER GEL**

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

Relevant gebruik: Industriële reiniger 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



Signaalwoord

Waarschuwing



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS

**Gevaar aanduiding**

H302 Schadelijk bij inslikken
H315 Veroorzaakt huidirritatie
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Preventie

H302 Schadelijk bij inslikken
H315 Veroorzaakt huidirritatie
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Opslag

P405 - Achter slot bewaren.

Instructies voor verwijdering

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor chemisch afval.

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Chemische omschrijving**

Mengsel

3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Stof	Identificatie	Concentratie	Indeling	H-zinnen
n-Butylpyrrolidon	3470-98-2 222-437-8-	10 - 30%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral	H302 H315 H319
2-butoxiethanol	111-76-2 203-905-001- 2119475108-36-	25%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H302 H312 H315 H319 H332
2-[2-Etoxiethoxy]- ethanol	111-90-0 203-919-701- 2119475105-42-	<20%	-	-
2-[2-butoxiethoxy] ethanol	112-34-5 203-961-601- 2119475104-44-	5 - 10%	Eye Irrit. 2	H319
Ethanol	64-17-5 200-578-601- 2119457610-43-	5 - 10%	Flam. Liq. 2	H225
Isopropanol	67-63-0 200-661-701- 2119457558-25-	1 - 5%	STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225 H319 H336
Kaliumhydroxide	1310-58-3 215-181-301- 2119487136-33-	<3%	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4 - oral	H302 H314

**REMOVERS****CLEANERS****PROTECTORS**



Dipenten	138-86-3 205-341-0-	<0,5%	Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H226 H315 H317 H400 H410
Paracymeen	99-87-6 202-796-701- 2119881770-31-	< 0,5 %	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H226 H304 H411
Alpha-pineen X	80-56-8 201-291-601- 2119519223-49-	< 0,1 %	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H226 H304 H315 H317

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

4 EERSTE HULP MAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen

Bij vorming van nevels en aerosols: Eventueel voor toevoer van frisse lucht zorgen.

Contact met de huid

Met veel water en zeep afwassen.

Contact met de ogen

Bij geopend ooglid zorgvuldig en met veel water spoelen. Bij blijvende klachten een oogarts raadplegen.

Inslikken

Geef direct een paar glazen melk of water als het slachtoffer volledig bij bewustzijn is. GEEN braken opwekken. Bezoek een dokter bij inslikken van meer dan een onbeduidende hoeveelheid.

4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

Inademing

Dampen kunnen sterk irriterend zijn.

Contact met de huid

Bijtend tot zeer bijtend. Kan wonden veroorzaken.

Contact met de ogen

Blijvende visuele handicap, blindheid.

Inslikken

Bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Na opname van grotere hoeveelheden van de stof toedienen van actieve kool en versnellen van maag/darmpassage. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

5.1 Blusmiddelen

Product is niet brandbaar en niet explosief

Geschikte blusmiddelen: CO₂ en droog bluspoeder. Niet gebruiken: harde waterstraal.

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

Bij brand kunnen corrosieve gassen vrijkomen. Na een brand kan sanering nodig zijn.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen. Gebruik geschikte beschermende kleding.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Gebruik de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals die in hoofdstuk 8 op het veiligheidsinformatieblad staan. Vermijd contact met: huid, ogen en zuren.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Opnemen in absorberend materiaal b.v. zand, kiezelgur, zaagsel of universeel bindingsmiddel. Afval 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.

7.2 Veiligheidsmaatregelen voor opslag

Moet bewaard worden in de originele verpakking om contaminatie te voorkomen. De verpakking goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Het product kan bepaalde soorten plastic, rubber, geverfde en gelakte oppervlakken aantasten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen ander dan in hoofdstuk 1 genoemd.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddeel	CAS no.	EC no.	Grenswaarden	Korte termijn exposure	Bron
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	50 mg/m / - ppm	- mg/m / 100 ppm	MAC lijst
2-butoxethanol	111-76-2	203-905-0	100 mg/m / - ppm	- mg/m / 246 ppm	MAC lijst
ethanol	64-17-5	200-578-6	260 mg/m / - ppm	- mg/m / 1900 ppm	MAC lijst

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: >= 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, 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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

Uiterlijk

Vorm:	Gel
Kleur:	Bruinachtig
Geur:	Zwakke geur van oplosmiddel en citroen

Fysische constanten

pH:	13
Smeltpunt :	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	>61°C (Pensky Martens)
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	100%
Dichtheid:	0,9725 g/cm ³
Verd. Coefficient:	Geen gegevens beschikbaar
Technische ontleding:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	20000 mPas / 20°C

9.2 Overige informatie

Geen

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Kan heftig reageren met zuren.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag omstandigheden.

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Kan reageren met zuren. Reageert onder warmteontwikkeling met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet van toepassing

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke gassen komen vrij als er zuren bij gebruikt worden.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



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.

Informatie over toxiciteit

Inademing van hoge concentraties kan leiden tot: Branderige pijn, hoesten, hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid en vermoeidheid. Inname kan leiden tot: Misselijkheid, braken, diarree en ademhalingsproblemen.

Inademing

2-butoxiethanol (rat): (4 h) 2,2 mg/l.
2-(2-Etoxiethoxy)-ethanol (rat): (4 h) > 5,24 mg/l.
Ethanol (rat): (4h) 124,7 mg/l.
Isopropanol (rat): (4h) 72,6 mg/kg.

Dermaal

2-(2-butoxiethoxy)ethanol (konijn): 2700 mg/kg.
2-butoxiethanol (rat): 2270 mg/kg.
2-butoxiethanol (konijn): 220 mg/kg.
2-(2-Etoxiethoxy)-ethanol (rat): 6000 mg/kg.
2-(2-Etoxiethoxy)-ethanol (konijn): 6000 mg/kg.
Ethanol (konijn): > 20000 mg/kg.
Isopropanol (rat): 12800 mg/kg.
Isopropanol (konijn): 12800 mg/kg.
Dipenten (konijn): > 2000 mg/kg.
Alpha-pineen X (konijn): > 5000 mg/kg.
Paracymeen (konijn): > 5000 mg/kg.

Oculair

2-(2-butoxiethoxy)ethanol (rat): 5660 mg/kg.
2-butoxiethanol (rat): 470 mg/kg.
2-(2-Etoxiethoxy)-ethanol (rat): 3950 mg/kg.
Ethanol (rat): 7060 mg/kg.
Isopropanol (rat): 4710 mg/kg.
Dipenten (rat): 4400 mg/kg.
Alpha-pineen X (rat): 2100 mg/kg.
Paracymeen (rat): 4750 mg/kg.
Kaliumhydroxide (rat): 273 mg/kg.

Oraal

Niet van toepassing

Sensibilisatie

Geen gegevens beschikbaar.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



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

Aquatisch

Bevat component(en) die schadelijk kunnen zijn voor in water levende organismen.

Acute toxiciteit voor vissen

2-(2-butoxietoxi)ethanol (LC50): (96 h) 1300 mg/l.
2-butoxiethanol (LC50): (96 h) 1125 mg/l.
2-(2-Etoxietoxi)ethanol (LC50): (96 h) 10000 mg/l.
Ethanol (LC50): (96 h) 13500 mg/l.
Isopropanol (LC50): (96h) 4200 mg/l (Soort: Rasbora heteromorpha).
Dipenten (LC50): (96 h) 0,7 mg/l.
Alpha-pineen X (LC50): (96 h) 0,28 mg/l.
Paracymeen (LC50): (96 h) 48 mg/l.
Kaliumhydroxide (LC50): (24h) 80 mg/l (Soort: Gambusia affinis).

Acute toxiciteit voor algen

2-(2-butoxietoxi)ethanol (IC50): (72 h) 53 mg/l.
2-butoxiethanol (IC50): (72 h) > 286 mg/l.
2-(2-butoxietoxi)ethanol (IC50): (72 h) 53 mg/l.
Ethanol (IC50): (72 h) >10,9 mg/l.
Dipenten (IC50): (72 h) 6,9 mg/l.

Acute toxiciteit schaaldieren

2-(2-butoxietoxi)ethanol (EC50): (48 h) > 100 mg/l.
2-butoxiethanol (EC50): (48 h) 835 mg/l.
2-(2-butoxietoxi)ethanol (EC50): (48 h) 1982 mg/l.
Ethanol (EC50): (48 h) 5400 mg/l.
Isopropanol (EC50): (48h) 13299 mg/l (Soort Daphnia magna).

Dipenten (EC50): (48 h) 0,73 mg/l.
Alpha-pineen X (EC50): (48 h) 42 mg/l.
Paracymeen (EC50): (48 h) 6,5 mg/l.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Weinig waarschijnlijk

12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet van toepassing

12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling

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



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



12.6 Andere schadelijke effecten

Verontreiniging van bodem, riool en oppervlaktewater voorkomen.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Voorkom dat grote hoeveelheden in het riool komen. Probeer niet om de verpakking opnieuw te vullen of schoon te maken. Lege en schone verpakkingen kunnen gerecycled of verbrand worden.

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

VERVOER IS NIET GEREGELEMENTEERD

15 REGELGEVING

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

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH).

Verordening (EG) nr 1272/2008, CLP Europees Parlement en.

Verordening (EU) Nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. Bijlage II, Veiligheidsinformatieblad.

Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende detergentia.

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.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



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

Acute Tox. 4 - dermal - Acute toxiciteit, dermaal, gevarencategorie 4
Acute Tox. 4 - inhalation - Acute toxiciteit, bij inademing, gevarencategorie 4
Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4
Aquatic Acute 1 - Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 2 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2
Asp. Tox. 1 - Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1
Carc. 1A - Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 1A
Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2
Flam. Liq. 2 - Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2
Flam. Liq. 3 - Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3
Muta. 1B - Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 1B
Skin Corr. 1B - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1B
Skin Irrit. 2 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2
Skin Sens. 1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
STOT RE 1 - Specifieke doelorgaan toxiciteit – herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1
STOT SE 3 - Specifieke doelorgaan toxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H302 - Schadelijk bij inslikken
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H312 - Schadelijk bij contact met de huid
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H340 - Kan genetische schade veroorzaken
H350 - Kan kanker veroorzaken
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

I 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