 HOLLAND COATING BV	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Pagina: 1 van 7
	Brantho-Korrux "3 in 1" Aerosol	Uitgave: 1.4
		Datum: 26-11-2014
		Vervangt: -1.2

## 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

### 1.1 Productnaam en/of code:

Brantho-Korrux "3 in 1"

### 1.2 Aanbevolen toepassing:

Corrosie werende en/of beschermende grondlaag, tussenlaag en/of afwerkingslaag voor diverse ondergronden in aerosol/spuitbus. Voor gebruik binnen en buiten, in industriële, beroepsmatige, handwerkmatige en hobby toepassingen.

### 1.3 Fabrikant / Leverancier:

Prosol Spraytechnik GmbH Tel: 06027-4610-0 Fax: 06027-4610-46  
Lindigstr. 8, D-63801 Kleinostheim, Deutschland  
e-mail: [info@prosol-spraytechnik.de](mailto:info@prosol-spraytechnik.de)  
Informatie via: +49 (0)6027-4610-0 (Ma.-Do. 8<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>, Vr. 8<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>)

Holland Coating BV  
Bakboord 8 Tel 0512 – 548 714  
9206 BL DRACHTEN Fax 0512 - 548 716  
E-mail [info@hollandcoating.nl](mailto:info@hollandcoating.nl)  
Website <http://www.hollandcoating.nl>

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): **+31 30 - 2748888**.  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens richtlijn 1999/45 EU en 67/548 EU:

Symbolen:



F+ Zeer licht ontvlambaar




Xi Irriterend

Gevarenaanduiding:

- R12 zeer licht ontvlambaar
- R36 Irriterend voor de ogen
- R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen:

- S2 Buiten bereik van kinderen bewaren
- S23 Damp/spuitnevel niet inademen
- S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen
- S38 Bij ontoerijkende ventilatie een geschikt ademhalings-, beschuttingsmiddel dragen
- S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
- P96 Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- P97 Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren

 HOLLAND COATING BV	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Pagina: 2 van 7
	Brantho-Korrux "3 in 1" Aerosol	Uitgave: 1.4
		Datum: 26-11-2014
		Vervangt: -1.2

## 2.2 Indeling volgens Verordening 1272/2008/EG (GHS, CLP)

Eye Irrit. 2: H319; Flam. Aerosol 1: H222: STOT. SE 3: H336, H229

Gevarenaanduiding: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol  
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Signaalwoord: gevaar.

Gevarenpictogrammen:



GHS07-Schadelijk



GHS02-Ontvlambaar

Veiligheidsaanbevelingen:

P102 Buiten het bereik van kinderen houden

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. - Niet roken

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten

P410+412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden

P304+340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.


P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Stoffen die volgens de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG gevaarlijk zijn voor gezondheid of milieu of stoffen waarvoor blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld.**

Stof	Identificatie	Aandeel		Indeling	
Chemische naam		%	67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
				Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
Dimethylether	EG: 204-065-8 CAS: 115-10-6	20-35	F+, R12	Flam. Gas 1;; Press. Gas:	H220 H280
Aceton	EG: 200-662-2 CAS 67-64-1	20-35	F, R11 Xi, R36, R66, R67	Flam. Liq. 2;; Eye Irrit. 2;; STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
1-methoxy-2-propanol	EG: 203-539-1 CAS: 107-98-2	1 - 5	-, R10, R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
2-methoxy-1-methylethylacetaat	EG: 203-603-9 CAS: 108-65-6	1 - 5	R10 Xi; R36	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H226 H319

 HOLLAND COATING BV	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Pagina: 3 van 7
	Brantho-Korrux "3 in 1" Aerosol	Uitgave: 1.4
		Datum: 26-11-2014
		Vervangt: -1.2

#### 4 EERSTEHULP MAATREGELEN

##### 4.1. Symptomen:

<b>Algemeen</b>	Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.
<b>Contact met de huid</b>	kan in het contactbereik licht Irriterend zijn voor de huid.
<b>Contact met de ogen</b>	Irritatie en roodheid kunnen optreden.
<b>Inname door de mond</b>	kan hoestprikkels veroorzaken.
<b>Inademen</b>	geen symptomen

##### 4.2. Maatregelen:

<b>Contact met de huid</b>	Verwijder verontreinigde kleding. Was de huid grondig met water en zeep of met een geschikte huidreiniger. <u>Geen</u> oplosmiddelen of verfverdunner gebruiken.
<b>Contact met de ogen</b>	Verwijder contactlenzen, ogen openhouden en tenminste 10 minuten grondig spoelen met stromend water. Een arts raadplegen.
<b>Inname door de mond</b>	Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts raadplegen. Getroffen persoon rustig houden. <u>Geen</u> braken opwekken.
<b>Na inademing</b>	Frisse lucht toedienen. De betreffende persoon in rusttoestand brengen en warm houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en direct een arts erbij roepen.

#### 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<b>5.1. Blusmiddelen</b>	Schuim (alcoholbestendig), CO <sub>2</sub> , poeder, waternevel.
<b>Ongeschikt</b>	Waterstraal
<b>5.2. Specifieke risico's</b>	Bij brand ontstaat dichte, zwarte rook. Het inademen van gevaarlijke splitsingsproducten kan ernstige gezondheidsschade veroorzaken.
<b>5.3. Aanbevelingen</b>	Bij geval van brandbestrijding is ademhalingsbescherming noodzakelijk. Gesloten blikken in de nabijheid van de brandhaard met water koelen; bluswater niet in de afvoer, oppervlaktewater, grond, enz. laten lopen.

#### 6 MAATREGELEN BIJ HET ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

##### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Beschermingsvoorschriften in acht nemen (zie hoofdstuk 7. en 8.)

In gesloten ruimtes voor voldoende ventilatie zorgen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen!


**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:** Niet in het riool, oppervlaktewater, grondwater of in de bodem terecht laten komen. Bij vervuiling van oppervlaktewater (meren, beken, enz.) volgens de lokale wetgeving de lokale instanties in kennis stellen.

**6.3. Reinigingsmethoden:** met droge, onbrandbare opnamemiddelen, bijvoorbeeld zand, opnemen. Vonkvrij gereedschap gebruiken.

#### 7 HANTERING EN OPSLAG

##### 7.1 Hantering

**Richtlijnen voor een veilige omgang:** overschrijden van de arbeidsplaatsgrenswaarden en vorming van explosieve damp/luchtmengsels vermijden. Tijdens verwerken verwijderd houden van open licht, vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrostatisch opladen vermijden. Contact met de ogen en de huid vermijden. Dampen en aerosol niet inademen. Bij het verwerken niet eten, drinken of roken. Persoonlijke bescherming: zie onder hoofdstuk 8. Wettelijke beschermingsvoorschriften en veiligheidsvoorschriften opvolgen. Blikken staan onder druk, niet doorboren of geforceerd openen.

 HOLLAND COATING BV	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Pagina: 4 van 7
	Brantho-Korrux "3 in 1" Aerosol	Uitgave: 1.4
		Datum: 26-11-2014
		Vervangt: -1.2

## 7.2 Opslag

**Eisen met betrekking tot opslagruimtes en containers:** koel opslaan met voldoende ventilatie. Blikken gesloten houden. Roken verboden.

**Opslag met andere stoffen:** verwijderd houden van sterke zuren, logen en oxidatiemiddelen. Vloer moet vloeistofdicht zijn.

**Verdere opslagmaatregelen:** opslaan volgens wettelijke opslagregeling. Voorschriften op het etiket volgen. Opslaan in een goed geventileerde, koele en droge ruimte, vrij van direct zonlicht instraling.

## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Bestanddelen met arbeidsplaats betrokken, te controleren grenswaarden:

	Grenswaarden voor blootstelling:	Respirabele stof:			
		TWA 8 uur	KBL 15 min.	TWA 8 uur	KBL 15 min.
NL	Dimethylether	958 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
NL	Aceton (dimethylketon)	1780 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
EU	1-Methoxy-2-Propanol	375 mg/m <sup>3</sup>	568 mg/m <sup>3</sup>	-	-
EU	2-methoxy-1-methylethylacetaat	275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### Gevaarlijke ingrediënten:

#### Aceton (dimethylether)

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Oraal	62 mg/kg bw/day	Bevolking	Systemisch
DNEL	Dermaal	62 mg/kg bw/day	Bevolking	Systemisch
DNEL	Dermaal	186 mg/kg bw/day	Werknemers	Systemisch
DNEL	Inademing	200 mg/m <sup>3</sup>	Bevolking	Systemisch
DNEL	Inademing	2420 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Plaatselijk
DNEL	Inademing	1210 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch

### 8.2 Technische maatregelen:

Vloer moet vloeistofdicht zijn om doorslag te voorkomen. Voor goede ventilatie zorgen.

### 8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

#### Beschermings- en hygiëne maatregelen:

Na contact de huid goed wassen. Tijdens het werk niet eten, drinken of roken.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

gecertificeerde ademhalingsbescherming dragen. Dampen/aerosol niet inademen.

#### Bescherming van de handen:

BW-regel "gebruik van handschoenen" opvolgen, bijv. volgens EN 374 chemicaliën geteste handschoenen voor bescherming tegen gebruikelijker wijs in verf voorkomende inhoudsstoffen: nitrilrubber; materiaaldikte: > 0,4 mm.; doordringtijd: > 480 min. (beschermingsindex: klasse 6).

#### Bescherming van de ogen:

Bij gevaar van spatten een veiligheidsbril volgens EN 166 dragen (strak aansluitend model).

#### Bescherming van de huid (lichaam):

Als door de arbeidssituatie of verwerkingsmethode blootstelling niet kan worden uitgesloten, wordt elektrostatisch geleidende kleding (katoen) of elektrostatisch geleidende, ondoorlatende, beschermkleding aanbevolen.

**8.4 Milieugevaren:** Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

**Brantho-Korrux "3 in 1"  
Aerosol**

Uitgave: 1.4

Datum: 26-11-2014

Vervangt: -1.2

**9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Voorkomen:** aerosol (in gesloten spuitbus)  
**Geur:** karakteristiek, licht aromatisch

**9.2 Fysische Gegevens:**

pH waarde: n.v.t.  
Vlampunt: (DIN 53213) -21°C  
Ontstekings temperatuur (DIN 51794): > 490°C  
Brand bevorderend / zelfontsteking: nee / nee  
Explosiegevaar: door oplosmiddelverdamping bij verwerking  
Explosiegrenzen: o.e.g.: 1,5 vol.-% b.e.g.: 9,5 vol.-%  
Dampdruk bij 20°C (literatuur waarde): 3-4 bar  
Dichtheid bij 20°C (kleurafhankelijk): 0,79 kg/l., DIN 53217  
Oplosbaarheid in water bij 20°C: niet mengbaar

**10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Te vermijden omstandigheden:**

Stabiel bij gebruik van de aanbevolen voorschriften voor opslag en hantering. Lege blikken niet in het vuur werpen. Hitte, hete oppervlakken, ontstekingsbronnen en open vuur (vlammen).

**10.2 Te vermijden stoffen:**

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke logen.

**10.3 Gevaarlijke afbraakproducten:**

bij zeer hoge temperaturen kunnen afsplitsingsproducten, bijv. kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide, etc. ontstaan.

**11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie betreffende toxicologische effecten.**

Productnaam en identificatie	Toxicologische informatie van stoffen
Aceton (dimethylketon): EG: 67-64-1; CAS 200-662-2;	Inslikken: LD50 muis 3 mg/kg; LD 50 rat > 5800 mg/kg; opname via de huid: LD 50 rat > 5500 mg/kg; inademen: LD 50 rat > bijna verzadigde dampconcentratie, 4 h
1-methoxy-2-propanol EG: 203-539-1 CAS: 107-98-2	Inslikken: LD 50 rat 7.200 mg/kg; inademen: LC 50 rat 54,6 mg/l 4 h; opname via de huid: LD 50 konijn 14.000 mg/kg;
2-methoxy-1-methylethylacetaat EG: 203-603-9 CAS: 108-65-6	Inslikken: LD 50 rat 8.532 mg/kg; inademen: LCO rat 23,8 mg/l 6 h; opname via de huid: LD 50 rat > 5.000 mg/kg; Contact met de huid: geen prikkelingen; contact met de ogen: irriteert de ogen; niet sensibiliserend (cavia, maximeringtest)

**Toxiciteit:** Geen gegevens beschikbaar.

**Symptomen / blootstellingsroutes**

**Kontakt met huid:** Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

**Kontakt met ogen:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Inslikken:** De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

**Inademen:** Geen symptomen.


**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** geen relevante veiligheidsinformatie beschikbaar.

**Overige informatie:** Niet van toepassing

**12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

Over het mengsel zijn geen gegevens beschikbaar.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Pagina: 6 van 7
	Brantho-Korrux "3 in 1" Aerosol	Uitgave: 1.4
		Datum: 26-11-2014
		Vervangt: -1.2

#### 12.2 Mobiliteit:

niet beschikbaar; niet oplosbaar of deels oplosbaar in water, zinkt naar de bodem.

#### 12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

vluchtige stoffen worden binnen enkele dagen afgebroken in de atmosfeer.

#### 12.4 Mogelijke bio-accumulatie:

niet beschikbaar; bioaccumulatie is niet te verwachten.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT-substantie

#### 12.6 Andere schadelijke effecten:

niet in het oppervlaktewater of het riool laten lopen.

### 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1 Product:

Aanbevolen wordt het product volledig te verwerken.

Niet uitgeharde verfresten moeten, indien als afval te verwerken, als chemisch afval verwerkt worden. de wettelijke voorschriften opvolgen.

#### 13.2 Verpakking:

Lege spuitbussen niet weggooien of als schroot verwerken. Volgens plaatselijke verordeningen afvoeren.

### 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**Binnen bedrijfsterreinen:** in gesloten, rechtop staande, beveiligde containers, emissie vermijden.

**Informatie voor alle transportmiddelen:** UN-Nr.: 1950; naam: aerosol; gevarenklasse 2; verpakkingsgroep III; gevaar voor het milieu: nee; afwijkende voorzorgsmaatregelen: niet van toepassing; massagoederenvervoer: n.v.t.

#### 14.1 Transport over land ADR/RID en GGVS/GGVE:

Correcte UN-transportnaam:	Aerosol (verpakking onder druk)
UN-klasse:	2.1
Tunnelcode:	D
UN-verpakkingsgroep:	II
ADR/RDI Artikelnummer:	5F



transport of limited quantities according to 3.4 ADR LQ2 is possible.

#### 14.2 Zeescheepvaart IMDG/GGV zee:

EmS-Nr.:	F-D, S-U
Correcte UN-transportnaam:	Aerosol (verpakking onder druk)
UN-klasse:	2.1
Marine polutant (schadelijke stof zee):	nee

#### 14.3 Luchttransport ICAO-TI en IATA-DGR


Correcte UN-transportnaam:	Aerosol, flammable (verpakking onder druk)
UN-klasse:	2.1
Marine polutant (schadelijke stof zee):	no/nee
Packaging instruction (cargo):	203

### 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**15.1 Voor dit preparaat heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.**

#### 15.2 Nationale voorschriften

VOC-waarde < 840 g/l

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Pagina: 7 van 7
	Brantho-Korrux "3 in 1" Aerosol	Uitgave: 1.4
		Datum: 26-11-2014
		Vervangt: -1.2

## 16 OVERIGE INFORMATIE

### 16.1 Verdere informatie:

- I. Veranderingen:  
 Aanpassing Rubriek 2: aangepast.  
 Aanpassing Rubriek 3: indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] toegevoegd.  
 Aanpassing Rubriek 8: nieuwe indeling gegevens (uit bijlage), tabel.  
 Aanpassing Rubriek 11: nieuwe indeling gegevens (uit bijlage), tabel.

II. Afkortingen en acroniemen:

**Xi** = irriterend; **Xn** = schadelijk; **N** = milieugevaarlijk

### Verklaring van de gevarensymbolen, R-, S-, H- en P-zinnen:

F = ontvlambaar; Xi = irriterend; Xn = schadelijk;

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H229: Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

R10 ontvlambaar

R11 licht ontvlambaar

R12 zeer licht ontvlambaar

R36 Irriterend voor de ogen

R46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren

S23 Damp/spuitnevel niet inademen

S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen

S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

P102 Buiten het bereik van kinderen houden

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. - Niet roken

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten

P410+412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden

P304+340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

### Aansprakelijkheidsuitsluitingsclausule:

De informatie in dit veiligheidsblad is in overeenstemming met onze huidige kennis en voldoet aan de nationale en EG-wetgeving. De genoemde arbeidsomstandigheden van de gebruiker vallen buiten onze invloed en controle. De gebruiker is verantwoordelijk voor het nakomen van de wettelijke bepalingen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (**vib**) beschrijven de veiligheidseisen van ons product en betekenen geen verzekering van de producteigenschappen.

Dit **veiligheidsinformatie blad** is samengesteld aan de hand van en vertaling van het Duitse veiligheidsinformatieblad van 26-11-2014 van Prosol Spraytechnik GmbH.