

# SÄKERHETSDATABLAD Whiteboard Cleaner

enligt EG nr 1907/2006 (REACH)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 2008.10.27

Revisionsdatum 2015.08.05

### 1.1. Produktbeteckning

Whiteboard Cleaner

Synonymer:

Rengöringsmedel för Whiteboard-tavlor,

Rengöringsmedel för skrivtavlor

Artikelnr 153

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

White-boardrengöring

För yrkesmässig användning

250 ml spraypump

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Producent

Ryon-Märk HB

Magasinsgatan 3

824 43 Hudiksvall

Telefon: 0650-933 70

Fax: 0650-107 10

E-mail: [kare@ryonmark.com](mailto:kare@ryonmark.com)

Hemsida: [www.ryonmark.com](http://www.ryonmark.com)

Kontaktperson: Kåre Rudh

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

I nödsituation, ring 112 och begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt CLP

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE3; H336

#### Blandningens farliga egenskaper

Produkten är brandfarlig. Irriterar ögonen. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### 2.2. Märkningsuppgifter



#### Innehåller

Propan-2-ol

#### Varning

#### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261 Undvik att inandas spray.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3. Andra faror

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Propan-2-ol Synonym: Isopropanol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	30 %
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	3 %
2-(2-Butoxi)etanol Synonym: Dietylenglykolmonobutyleter	CAS-nr.: 112-34-5 EG-nr.: 203-961-6 Indexnr.: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	1 - 3 %
Innehåll enligt EU förordning 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel: Nonjoniska tensider			< 5 %

Beskrivning av blandningen: Vattenlösning.

Se avsnitt 16 för förklaring av H-angivelser och R-fraser.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Skölj genast huden med mycket vatten. Smörj därefter in huden med fet crème. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta ögonläkare om irritation kvarstår.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning kan ge hosta, trötthet eller omtöckning.  
Ögonkontakt kan ge sveda, rodnad och tårflöde.  
Hudkontakt avfettar huden och ger sveda och rodnad.  
Förtäring kan ge liknande symptom som vid inandning.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma, skum.  
Använd inte samlad vattenstråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft även vid rumstemperatur.  
Farliga förbränningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till koloxider (CO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.  
Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor och ventilera området. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Spola området med stora mängder vatten efter uppsamling.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av sprutdimma. Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras som brandfarlig vätska. Förvaras i originalförpackning. Förvaras i väl tillsluten behållare i ett väl ventilerat utrymme, i skydd mot värmekällor. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Förvaras åtskilt från starka oxidationsmedel, starka syror alkalimetaller, livsmedel och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde
<i>Propan-2-ol</i> Synonym: <i>Isopropanol</i>	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> KTV: 250 ppm KTV: 600 mg/m <sup>3</sup>
<i>Etanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> KTV: 1000 ppm KTV: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<i>2-(2-Butoxi)etanol</i> Synonym: <i>Dietylenglykolmonobutyleter</i>	CAS-nr.: 112-34-5 EG-nr.: 203-961-6 Indexnr.: 603-096-00-8	NGV: 15 ppm NGV: 100 mg/m <sup>3</sup> KTV: 30 ppm KTV: 200 mg/m <sup>3</sup>

NGV = Nivågränsvärde - hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar.

KTV = Korttidsvärde - ett rekommenderat högsta värde för exponering beräknat som ett tidsvägt medelvärde under en referensperiod av 15 minuter.

Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation, speciellt i slutna utrymmen. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

## Andningsskydd

Behövs normalt inte.  
Vid otillräcklig ventilation använd mask med kombinationsfilter A/P2 mot aerosoler.  
Standard SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).

## Handskydd

Använd skyddshandskar av nitrilgummi eller butylgummi vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid och materialtjocklek.  
Standards SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).  
Standard SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

## Ögon- / ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.  
Standard SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

## Hudskydd

Normala arbetskläder.

## Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## Andra upplysningar

Möjlighet till ögonsköljning skall finnas vid arbetsplatsen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<i>Fysisk form</i>	Vätska.
<i>Färg</i>	Färglös.
<i>Lukt</i>	Alkohol.
<i>Luktgräns</i>	Inte specificerad av tillverkaren.
<i>pH (leverans)</i>	~ 7
<i>Smältpunkt/smältpunktsintervall</i>	-60 °C
<i>Kokpunkt/kokpunktsintervall</i>	85 °C
<i>Flampunkt</i>	> 23 °C
<i>Avdunstningshastighet</i>	Inte specificerad av tillverkaren.
<i>Brandfarlighet (fast form, gas)</i>	Ej tillämpligt, se flampunkt.
<i>Explosionsgräns</i>	2-12 vol-% i luft
<i>Ångtryck</i>	48 hPa (20 °C)
<i>Ångdensitet</i>	2,1 (referensgas luft = 1)
<i>Relativ densitet</i>	0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet i vatten</i>	Blandbar.
<i>Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten</i>	Ej fastställt.
<i>Självtändningstemperatur</i>	> 400 °C
<i>Sönderfallstemperatur</i>	Inte specificerad av tillverkaren.
<i>Viskositet</i>	2,43 mPas (20 °C)
<i>Explosiva egenskaper</i>	Ej explosiv, men ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
<i>Oxiderande egenskaper</i>	Ej oxiderande.

### 9.2 Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga testdata finns tillgängliga. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Inga under normala förhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme- och antändningskällor. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Starka syror. Alkalimetaller. Kan skada packningar, lackade/målade ytor, fettbehandlingar, naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

Propan-2-ol:  
LD50 (oralt, råtta): 4570 mg/kg  
LD50 (dermalt, kanin): 13400 mg/kg  
LC50 (inhalation, råtta): 30 mg/l  
Källa: leverantör

#### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Potentiella akuta effekter

##### *Inandning*

Inandning av aerosol kan irritera andningsvägarna. Inandning av ångor kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

##### *Hudkontakt*

Långvarig eller upprepad kontakt avfettar huden och kan ge hudirritation.

##### *Ögonkontakt*

Irriterar ögonen. Kan ge sveda, rodnad och tårflöde.

##### *Förtäring*

Förtäring av större mängder kan ge liknande symptom som vid inandning.

##### *Irritation*

Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### *Frätande effekt*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### *Fara vid aspiration*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fördröjda effekter / upprepad exponering

##### *Sensibilisering*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### *Specifik organtoxicitet – enstaka exponering*

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Klassificering: STOT SE 3: H336.

##### *Specifik organtoxicitet – upprepad exponering*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Cancerogena, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

##### *Cancerogenitet*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### *Mutagenitet*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### *Reproduktionstoxicitet*

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Ekotoxicitet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

De organiska lösningsmedlen i produkten är biologiskt lättnedbrytbara. Den/de tensider som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr. 648/2004 om tvätt-och rengöringsmedel.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte bioackumulerande.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Blandbar med vatten. Produkten innehåller organiska lösningsmedel som avdunstar lätt från alla ytor.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-/vPvB-bedömning ej utförd.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall är vägledande. Användaren måste själv ange riktig avfallskod om användningsområdet avviker.

Avfallskod: 07 06 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ IMDG / ICAO/IATA 1993

*Kan transporteras som begränsad mängd i sammansatt förpackning enligt ADR, med max. 5 liter/innerförpackning och max. 30 kg/ytterförpackning. Krymp- eller sträckfilmade brickor får max. väga 20 kg brutto/bricka.*

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (propan-2-ol)

IMDG/ ICAO/IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol)

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ IMDG / ICAO/IATA 3

Farlighetsnummer 30

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ IMDG / ICAO/IATA III

#### 14.5 Miljöfaror

Inte Marine Pollutant

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod (D/E)

Fp > 23 °C c.c.

EmS: F-E, S-E

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte relevant.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  
Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, med ändringar.  
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.  
Avfallsförordning, SFS 2011:927.  
ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel med ändringar.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts / Krävs ej

### AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt 1999/45/EC R10  
Xi; R36  
R67

*Förteckning över relevanta  
faroangivelser/H-fraser i avsnitt 2  
och 3*

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

*Förklaring av förkortningar och  
akronymer*

LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid  
LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör  
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

*Upplysningar som har reviderats*

3.2, 16

*Version*

3 ersätter föregående version daterad 2015.05.27

*Ansvarig för säkerhetsdatablad*

Ryon-Märk HB