



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning 2m Handdesinfektion

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

anmärkingar

Produkten är avsedd för yrkesmässiga användare.

Produktkategorier [PC]

PC8 Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

2m Michael Maukner GmbH & Co. KG
Röntgenstr. 7
DE-97230 Estenfeld
Telefon: +49 (0)9305 82 80
Faxnr.: +49 (0)9305 83 90
E-post: service@2m-maukner.de
Informationsansvarig avd.: Produktsicherheit
www.2m-maukner.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

z. B. Giftnotruf München (24h) +49 (0)89 - 19240

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Hälsofaror

Eye Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fysikaliska faror

Flam. Liq. 2

faroangivelser om fysikaliska faror

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



GHS02
Signalord
Fara



GHS07



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

Faroangivelser

Faroangivelser om fysikaliska faror:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Allmän:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

Prevention:

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

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

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.

Förvaring:

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Bortskaffande:

P501 Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

särskilda föreskrifter för märkning av plantskyddsmedel

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

anmärkingar

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-angivelser: se avsnitt 16.

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

etanol	80 - 90 %
CAS 64-17-5	
EC 200-578-6	
INDEX 603-002-00-5	
Flam. Liq. 2, H225	
väteperoxidlösning...%	1 - 5 %
CAS 7722-84-1	
EC 231-765-0	
INDEX 008-003-00-9	
Ox. Liq. 1, H271 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1A, H314	
etylenglykol	1 - 1,5 %
CAS 107-21-1	
EC 203-473-3	
INDEX 603-027-00-1	
Acute Tox. 4, H302	



AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

vid hudkontakt

I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Efter förtäring

Låt vattnet drickas i små smuttar (spädningseffekt). Framkalla INTE kräkning.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga data tillgängliga

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

Inga data tillgängliga

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

alkoholbeständigt skum

Släckningspulver

Koldioxid (CO₂)

Vattenspraystråle

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

Kolmonoxid

Koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.



AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Nödåtgärder

Avlägsna alla antändningskällor.
Förflytta personer i säkerhet
Sörj för tillräcklig ventilation.

Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Se upp för återtändning.

Skyddsutrustning

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

För räddningspersonal

Personligt skydd

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Behåll förorenat tvättvatten och se till att det bortscaffas

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Lämpligt material till upptagning:

Sand
Kiselgur
Universalbindemedel
Kemiska bindemedel som innehåller syror

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortscaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Arbeta i väl ventilerade lokaler eller använd lämpligt andningskydd.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet
Använd hudvårdsprodukter efter arbetet.

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering

Om punktutsläpp inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg
Materialet används bara vid platser, där öppen eld, ljus och andra tändkällor hålls borta.

Undvik:

aerosolbildning

Samtliga arbetsprocesser måste alltid organiseras på så sätt att följande utesluts:

Inandning

Ögonkontakt



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning

Sörj för god ventilation.

Miljöskyddsåtgärder

Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Råd om samförvaring

Lagringsklass

Brandfarliga vätskor

Lagringsklass

3 (TRGS510)

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation

Bruksanvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

CAS-nr.	Ämnen	LTV	STV	anmärkingar
64-17-5	Ethanol	1000 mg/m ³ 500 ppm	1900 (1) mg/m ³ 1000 (1) ppm	(1) 15 minutes average value
107-21-1	Ethane-1,2-diol	25 mg/m ³ 10 ppm	104 (1) mg/m ³ 40 (1) ppm	Sweden (1) 15 minutes average value
78-93-3	Butan-2-one	150 mg/m ³ 50 ppm	900 (1) mg/m ³ 300 (1) ppm	Sweden (1) 15 minutes average value
7722-84-1	Hydrogen peroxide	1,4 mg/m ³ 1 ppm	3 (1) mg/m ³ 2 (1) ppm	Sweden (1) 15 minutes average value Sweden

LTV = långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde

STV = kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde

källa: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Övervaknings- och observationsprocesser: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

DNEL-/PNEC-värden

DNEL Arbetstagare

Ämnen etanol

DNEL typ

inhalativ, långvarig, systemisk

DNEL värde 950 mg/m³

Ämnen etanol



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

DNEL typ

dermal, långvarig, systemisk

DNEL värde 343 mg/kg

Ämnen etylenglykol

DNEL typ

inhalativ, långvarig, lokal

DNEL värde 35 mg/m³

Ämnen etylenglykol

DNEL typ

dermal, långvarig, systemisk

DNEL värde 106 mg/kg

DNEL typ

inhalativ, långvarig, systemisk

DNEL värde 600 mg/m³

DNEL typ

dermal, långvarig, systemisk

DNEL värde 1161 mg/kg

DNEL typ

inhalativ, långvarig, systemisk

DNEL värde 500 mg/m³

DNEL typ

dermal, långvarig, systemisk

DNEL värde 888 mg/kg

Ämnen väteperoxidlösning...%

DNEL typ

inhalativ, kortvarig, lokal, (akut)

DNEL värde 3 mg/m³

Ämnen väteperoxidlösning...%

DNEL typ

inhalativ, långvarig, systemisk

DNEL värde 1,4 mg/m³

PNEC

PNEC Värde 0,96 mg/L

PNEC typ

Vattenlevande, Sötwater

PNEC Värde 0,79 mg/L

PNEC typ

Vattenlevande, Havsvatten

PNEC Värde 3,6 mg/kg

PNEC typ

sediment, sötvatten

PNEC Värde 2,9 mg/kg

PNEC typ

sediment, havsvatten

PNEC Värde 0,63 mg/kg



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

PNEC typ

jord

PNEC Värde 580 mg/L

PNEC typ

Avloppsreningsverk

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid:

överstiger gränsvärden för exponering

aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat:

Skyddsmask (helmask eller munstycke) med filter:

A

anmärkingar

i normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Aggregationstillstånd

vätska

Färg

färglös

Lukt

som:

Etanol

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde	ca.5	
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	78 °C	
Flampunkt (°C)	18 °C	DIN 51755 del 1
Avdunstningshastighet		ej fastställd
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns	15 Vol-%	
nedre explosionsgräns	3,5 Vol-%	
Ångtryck	59 hPa	Temperatur 20 °C
Ångdensitet		ej fastställd



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

		parameter	Metod - källa - anmärkingar
Relativ densitet	0,85 g/cm ³	Temperatur 20 °C	DIN 51757
Löslighet i fett (g/L)			ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)			blandbart
Löslig (g/L) i			ej fastställd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten			ej fastställd
Självantändningstemperatur	425 °C		DIN 51794
Sönderfallstemperatur			ej fastställd

9.2 Annan information

Fysikaliska faror

brandfarliga vätskor

Uppskattning/klassificering

Mycket brandfarlig vätska och ånga. (H225)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut dermal toxicitet

beståndsdel etanol

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Art:

Kanin

Metod

OECD 402

beståndsdel etylenglykol

Akut dermal toxicitet >3500 mg/kg



Effektiv dos

LD50:

Art:

Mus

Akut dermal toxicitet >10 mg/L

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Metod

OECD 402

Akut dermal toxicitet 16400 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Metod

OECD 402

Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma)

beståndsdel etylenglykol

Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma) >2,5 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 6

Art:

Råtta

Akut inhalationstoxicitet (ånga)

beståndsdel etanol

Akut inhalationstoxicitet (ånga) 51 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

Metod

OECD 403

Akut inhalationstoxicitet (ånga) >10000 ppmV

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 6 h

Art:

Råtta

Akut oral toxicitet

beståndsdel etanol

Akut oral toxicitet 10470 mg/kg



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel etylenglykol

Akut oral toxicitet 7712 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Akut oral toxicitet 2193 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 423

Akut oral toxicitet 5840 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

Frätande/irriterande på huden

beståndsdel etanol

Uppskattning/klassificering

Inte irriterande.

Exponeringstid 24 h

Art:

Kanin

Metod

OECD 404

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

beståndsdel etanol

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 13000 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Metod

OECD 203

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

beståndsdel etanol

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur 12340 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

beståndsdel etanol

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur 5012 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 48 h

art

ceriodaphnia spec

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier

beståndsdel etanol

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 275 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 72 h

art

Chlorella vulgaris

Metod

OECD 201

beståndsdel etanol

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 11,5 mg/L

Effektiv dos

EC10

Testets längd 72 h

art

Chlorella vulgaris

Metod

OECD 201

Toxicitet för mikroorganismer

beståndsdel etanol

Toxicitet för mikroorganismer 5800 mg/L

Testets längd 4 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

beståndsdel etanol



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

Nedbrytningsgrad (%): 97 %

Metod

OECD 301B

anmärkingar

De enstaka komponenterna är biologiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

anmärkingar

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Förpackningar som inte kan rengöras ordentligt skall bortskaffas.

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 FN-nr	1170	1170	1170
14.2 Officiell benämning för transporten	ETANOL	ETHANOL	Ethanol solution
14.3 Klass(er)	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 MILJÖFARLIGT	Nej	Nej	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

Faroetikett(er) 3
Klassificeringskod F1
Begränsad mängd (LQ) 1 L
Faroidentifieringsnummer (Kemler-nr) 33
tunnelrestriktionskod D/E
transportkategori 2

Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begränsad mängd (LQ) 1



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Handdesinfektion

Tryckdatum 10.06.2020
Bearbetningsdatum 06.05.2020
Version 1.1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

Godkännanden och/eller användningsbegränsningar

Yrkesbegränsningar

laktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.
laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Användningsbegränsningar

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3,14

Andra bestämmelser (EU)

Information enligt 1999/13/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC-riktlinjer).

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC) i viktprocent: 77,64 Vikt-%

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på www.euphrac.eu

För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>

Ytterligare information

Beakta bruksanvisningen på etiketten. Uppgifterna härstammar från uppslagsverk och litteraturen.

Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.