

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET
1.1 Produktidentifikator

Mirapor Set
Artikkel nummer: 605113, 605119
UFI: 8NU1-TRWY-A10D-Y0VG

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot
1.2.1 Relevante anvendelser

Skjærehjelp

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Hager & Werken GmbH & Co. KG
 Ackerstr. 1
 47269 Duisburg / TYSKLAND
 Telefon +49(0)203-99269-0
 Telefaks +49 (0)203 29 92 83
 Hjemmeside www.hagerwerken.de
 E-post info@hagerwerken.de

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@hagerwerken.de

Sikkerhetsdatablad sdb@chemiebuero.de

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen (+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON
2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Flam. Liq. 3: H226 Brannfarlig væske og damp.
 Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden.

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

Farepiktogrammer

Signalord

ADVARSEL

Risikosætninger

H226 Brannfarlig væske og damp.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H315 Irriterer huden.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt.
 P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
 P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
 P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
 P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer
Miljøfarer

Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
 Inneholder ingen substanser med hormonforstyrrende egenskaper.

Andre farer

Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER
3.1 Stoffer

ikke brukbar

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblending.

Innhold [%]	Bestanddel
25 - <50	Etanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319
0,5 - <2	Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX GHS/CLP: Met. Corr. 1: H290 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: 0,5 - <2: Skin Irrit. 2: H315, 2 - <5: Skin Corr. 1B: H314, >= 5: Skin Corr. 1A: H314, 0,5 - <2: Eye Irrit. 2: H319

Kommentar til bestanddeler

SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK
4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Fuktige klær må skiftes.
Etter innånding	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter kontakt med huden	Ved hudkontakt, vask med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.
Etter kontakt med øye	Får man stoffet i øynene, skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Etter svelging	Innhent straks råd fra lege. Ikke fremkall oppkast. Skylk munnen og drikk rikelig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende påvirkninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK
5.1 Slokkingsmidler

Egnet slokkingsmidler	Karbondioksid. Vanntåke. Brannslukkingspulver. Alkoholbestandig skum.
Uegnet slokkingsmidler	Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter, karbonmonoksid (CO), uoppbrente kullvannstoffer

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold antenneskilder på avstand.
Sørg for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlige verneutrustning (Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må kun brukes i godt ventilerte områder.
Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.
I tømte fat kan det danne seg antennelige blandinger.
Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i originalbeholder.
Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.
Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.
Hold emballasjen tett lukket.
Beskyttes mot oppvarming/overoppheting/solbestråling.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE
8.1 Kontrollparametere

Bestanddeler med
arbeidsplassrelaterte, for overvåking
(NO)

Bestanddeler
Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
8 timer verdi: 500 ppm, 950 mg/m ³
Natriumhydroksid
CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX
8 timer verdi: 2 mg/m ³ , T
Trietanolamin
CAS: 102-71-6, EINECS/ELINCS: 203-049-8, Reg-No.: 01-2119486482-31-XXXX
8 timer verdi: 5 mg/m ³

DNEL

Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
Industrial, inhalativt (damp), Acute - local effects, 1900 mg/m ³
Industrial, inhalativt (damp), Long-term - systemic effects, 950 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 343 mg/kg bw/d
general population, inhalativt (damp), Acute - local effects, 950 mg/m ³
general population, inhalativt (damp), Long-term - systemic effects, 114 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 206 mg/kg bw/d
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 87 mg/kg bw/d
Natriumhydroksid, CAS: 1310-73-2
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 1,0 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 1,0 mg/m ³

PNEC

Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
jord, 0,63 mg/kg
sediment (ferskvann), 3,6 mg/kg
Sjøvann, 0,79 mg/l
ferskvann, 0,96 mg/l
Svelging (mat), 0,38 g/kg
sediment (Sjøvann), 2,9 mg/kg
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 580 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg	Sørg for tilstrekkelig lufting. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
Vern av øyne/ansikt	Vernebriller. (EN 166:2001)
Håndvern	0,7 mm Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon.
Kroppsvern	Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.
Andre	Unngå kontakt med øynene og huden. Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.
Åndedrettsvern	Dersom eksponeringsgrenser på arbeidsplassen overskrides, eller ved utilstrekkelig ventilasjon: bruk egnet åndedrettsvern. Hel ansiktsmaske, filter A. (DIN EN 14387)
Termisk fare	Se kapittel 7.
Miljø-eksponering - begrenning og kontroll	ikke bestemt

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand	flytende
Farge	gulaktig
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	ikke bestemt
pH	11,5 - 12
pH-verdi [1%]	ikke bestemt
Kokepunkt [°C]	>80
Flammepunkt [°C]	>21
Antennelighet [°C]	ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrense	ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense	ikke bestemt
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	ikke bestemt
Tetthet [g/cm³]	0,917 - 0,926
Relativ tetthet	ikke bestemt
Fylltetthet [kg/m³]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	blandbar
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann]	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Relativ damptetthet	ikke bestemt
Fordampningshastighet	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Antennelsestemperatur	ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur [°C]	ikke brukbar
Partikkelegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Utvikling av antennerlige blandinger mulig i luft ved oppvarming over flampunktet og/eller ved forstøving eller tåkedannelse.

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.

Reaksjoner med sterke syrer.

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER
11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt oral toksisitet

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Produkt
ATE-mix, oralt, >2000 mg/kg bw
Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, oralt, Rotte, 10470 mg/kg (OECD 401)
Natriumhydroksid, CAS: 1310-73-2
LDLo, oralt, Rotte, 500 mg/kg bw

Akutt dermal toksisitet

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Akutt inhalativ toksisitet

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Produkt
ATE-mix, inhalativ (damp), >20 mg/L
Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalativt, Rotte, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Klassifiseringen skjedde på grunnlag av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier.

Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
øye, Kanin, OECD 405, Årritav

Hudetsing/hudirritasjon

Klassifiseringen skjedde på grunnlag av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier.

Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
dermal, Guinea pig, OECD 406, ikke sensibiliserende

STOT – enkelteksponering

Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Bestanddeler
Etanol, CAS: 64-17-5
inhalativt, rotte (hann), NOAL >20 mg/l, OECD 403

NOAEL, oralt, Rotte (kvinne), 1730 mg/kg/d, OECD 408, 90d

STOT – gjentatt eksponering Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Bestanddel

Etanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oralt, Rotte, 1730 mg/kg bw/day, negativ

Mutagenitet Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

Bestanddel

Etanol, CAS: 64-17-5

Mus, OECD 476, negativ

OECD 471, negativ

Ames-test, negativ

Reproduksjonstoksisitet Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

Bestanddel

Etanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oralt, Mus, 13800 mg/kg bw/day, OECD 416, negativ
--

Kreftframkallende egenskap Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

Bestanddel

Etanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oralt, Rotte, > 3000 mg/kg bw/day, negativ

Aspirasjonsfare Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Generelle bemerkninger

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

ANDRE OPPLYSNINGER

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Bestanddel

Etanol, CAS: 64-17-5

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)

LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l
--

EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)

EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)

Natriumhydroksid, CAS: 1310-73-2

EC50, (48h), Invertebrates, 40,4 mg/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt	ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg	ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet	ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen substanser med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemmende med lokale myndigheters forskrifter.

EAL-Avfallskode

070704*

Ikke rengjort emballasje

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

EAL-Avfallskode

150110*

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer


Landtransport iht. ADR/RID 1170


Innlandsskipsfart (ADN) 1170

Transport til sjøs iht. IMDG 1170


Luftransport iht. IATA 1170

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID	ETANOLLØSNING
- Classification Code	F1
- Fareetiketter	
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportkategori (Tunnelrestriksjonskode) 3 (D/E)

Innlandsskipsfart (ADN)	ETANOLLØSNING
- Classification Code	F1
- Fareetiketter	

Transport til sjøs iht. IMDG	Ethanol solution
- EMS	F-E, S-D
- Fareetiketter	
- IMDG LQ	5 I

Luftransport iht. IATA	Ethanol solution
- Fareetiketter	

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	3
Innlandsskipsfart (ADN)	3
Transport til sjøs iht. IMDG	3
Luftransport iht. IATA	3

14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	III
Innlandsskipsfart (ADN)	III
Transport til sjøs iht. IMDG	III
Luftransport iht. IATA	III

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID nei

Innlandsskipsfart (ADN) nei

Transport til sjøs iht. IMDG nei

Luftransport iht. IATA nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EØS-FORSKRIFTER 2008/98/EC 2000/532/EC); 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EC) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORTFORSKRIFTER ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

NASIONALE FORSKRIFTER (NO): FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklareringsforskriften til produktregisteret (deklareringsforskriften)

- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.

- VOC (2010/75/EG) 48 %

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemiske sikkerhetsvurderinger av stoffer i denne blandingen har ikke vært utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Risikosætninger (AVSNITT 3)

H318 Gir alvorlig øyeskade.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H290 Kan være etsende for metaller.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 IVIS = In vitro irritation score
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifiseringsprosess

Flam. Liq. 3: H226 Brannfarlig væske og damp. (Brobyggingsprinsipp «Stoffblandinger som i hovedsak er like»)

Eye Irrit. 2: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. (Beregningsmetode)

Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden. (Beregningsmetode)

Forandring

ingen

Copyright: Chemiebüro®