

**SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

ENV4 1987479200, 1987479201, 1987479202, 1987479203, 1987479204, 1987479205

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Bremsvæske

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap: Robert Bosch GmbH

Gate: Auf der Breit 4

Sted: D-76227 Karlsruhe

Telefon +49 721-942-0

Service Deutschland: 0 900 1 942 010-5

Ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Nødtelefon:INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Giftnformasjonssentralen" Norwegian Poison Information Centre (PIC): +47 22
591 300**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Stoffblandingen er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Merkelementer**Særlig merking av visse preparater**

EUH210 Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

Ingen kjent.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Blandinger****Kjemisk karakteristikk**

Blanding av stoffene nevnt ovenfor med ufarlige tilsetninger

Farlige komponenter

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.		
Index-nr.	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-nr.		
205-592-6	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	< 4 %
143-22-6		
603-183-00-0	Eye Dam. 1; H318	
01-2119475107-38		
203-906-6	2-(2-metoksyetoksy)etanol	< 2 %
111-77-3		
603-107-00-6	Repr. 2; H361d	
01-2119475100-52		
203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol	< 2 %
110-97-4		
603-083-00-7	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475444-34		

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.



Andre opplysninger

Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

H319: 20% =< C < 30%

H318: C >= 30%

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Fjern tilsølte klær og vask dem før de brukes igjen.

Ta kontakt med lege ved uvelhet.

Ved innånding

Etter innånding av branngasser eller spaltningsprodukter må vedkommende ved uhell bringes ut i frisk luft.

Ved hudkontakt

Ved berøring med hud vask straks med vann og såpe

Ved fortsatt hudirritasjon, kontakt lege.

Ved øyekontakt

Fjern kontaktlinser.

Hold omgående øyelokkene åpne og skyl i minst 15 minutter med rent, rennende vann.

Må behandles av øyenlege.

Ved svelging

Ikke fremkall brekninger.

Skyll ut munnen og drikk rikelig med vann.

Hell aldri noe inn i munnen på bevisstløse personer.

Tilkall lege omgående.

Avgjørelsen om hvorvidt det skal fremkalles brekninger må treffes av lege.

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Øyenkontakt kan fremkalle irritasjoner.

Lengre hudkontakt kan forårsake hudirritasjoner.

Innånding av damp kan føre til irritasjon av pusteorganer, hoste og halssmerter.

Svelgning kan føre til irritasjon av de øvre luftveier og til gastrointestinale forstyrrelser.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Behandles symptomatisk.

SEKSJON 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

Skum, kuldiksid (CO₂), tørrslukkemiddel, vann i spredt stråle.

Uegnet slukkingsmidler

Full vannstråle.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ved brann kan det oppstå:

Kullmonoksid, kuldiksid og nitrøse gasser (NO_x).

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

I tilfelle av brann: ta på lufforsynt åndedrettsvern-apparat.

Vernedrakt.

Ytterligere råd

Kjøøl risiko utsatte beholdere med vannsprutestråle.

Brannrester og kontaminert slukningsvann må avfallsbehandles i henhold til myndighetenes forskrifter.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Bruk personlig beskyttelsesutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.



OBS! Fare for å skli.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke tømmes i kloakkrør/overflatevann/grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Samles opp og tilføres en egnet beholder for avhending.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Beskyttelsesforskriftene (se Avsnitt 7 og 8) må overholdes.

Informasjoner om avfallsbehandling se Kapittel 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Unngå kontakt med øynene, huden og klær.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Reagerer med luft danne peroksyder.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen spesielle brannvernetiltak nødvendig.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere

Oppbevares tett tillukket, kjølig og tørt.

Beskytt mot direkte solpåvirkning.

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Ikke kompatibel med oksidasjonsmidler.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Må holdes borte fra næringsmidler, drikkevarer og foringsmidler.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Bremsevæske

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
111-77-3	2-(2-Metoxietoxy)etanol	10	50		Gjennomsnittsv.	

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesiell i lukkede rom.

Beskyttelse og hygienetiltak

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelses-salve.

Fjern tilsølte klær og vask disse før de brukes igjen.

Vask hendene før pausene og ved arbeidets slutt.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Det må ikke spises, drikkes og røykes under arbeidet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Beskyttelsesbrille (EN 166).

Rent vann til skylling av øynene (EN 15154).

Håndvern

Korttidskontakt:

Kjemikalie-beskyttelseshansker av Butyl, lagtykkelse minst 0,7 mm, penetrasjonstid (bærevareighet) > 30 minutter, f.eks.

beskyttelseshansker <Butoject 898> fra firmaet www.kcl.de.

Kjemikalie-beskyttelseshansker av Nitril, lagtykkelse minst 0,4 mm, penetrasjonstid (bærevareighet) ca. 60 minutter, f.eks.

beskyttelseshansker <Camatril Velours 730> fra firmaet www.kcl.de.



Denne anbefalingen er utelukkende basert på kjemisk kompatibilitet og på testen i henhold til EN 374 under laboratorieforhold.

Alt etter type anvendelse kan forskjellige krav komme på tale. Det må derfor i tillegg tas hensyn til anbefalingene fra produsenten av beskyttelseshansker.

Hudvern

Arbeidsklær med lange ermer (EN 368).

Åndedrettsvern

Vanligvis er personlig åndedrettsvern ikke nødvendig.

Ta på apparat for åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon (gassfiltertype A) (EN 14387).

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Flytende	
Farge:	gul	
Lukt:	Karakteristisk	
pH:	7 - 8,5	
Startkokepunkt og kokeområde:	265 °C	ASTM D 1120
Frysepunkt:	< - 50 °C	DIN/ISO 3016
Flammepunkt:	135,5 °C	DIN EN ISO 2719
Nedre eksplosjonsgrenser:	i.t.	
Øvre eksplosjonsgrenser:	i.t.	
Damptrykk: (ved 20 °C)	1 hPa	
Damptrykk: (ved 50 °C)	1 hPa	
Tetthet (ved 20 °C):	ca. 1,06 g/cm ³	
Vannløselighet: (ved 20 °C)	Blandbar	
Autooksidasjonstemperatur:	> 200 °C	DIN EN 14522
Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.	
Oksiderende egenskaper:	Fremmer ikke brann.	

9.2. Andre opplysninger

Ingen data for hånden.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen spaltning ved riktig bruk.

Ikke etsende for metaller.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.

Reagerer med luft danne peroksyder.

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes unna flammer, varme overflater og tennkilder.

Må ikke overopphetes for å unngå termisk nedbryting.

10.5. Ukompatible materialer

Oksidasjonsmiddel (sterkt)

Luftfuktighet

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Kullmonoksid, kulldioksid og nitrøse gasser (NO_x).



SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt forgiftning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Toksikologiske data foreligger ikke.

LD50/oral/rotte: > 2000 mg/kg

Irritasjon- og etsevirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ikke vurdert.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ytterligere opplysninger om prøver

Klassifiseringen ble foretatt i henhold til beregningsmetoden i forordning (EU) Nr. 1272/2008.

Praktiske erfaringer

Overige iakttagelser

Øyenkontakt kan fremkalle irritasjoner.

Lengre hudkontakt kan forårsake hudirritasjoner.

Innånding av damp kan føre til irritasjon av pusteorganer, hoste og halssmerter.

Svelgning kan føre til irritasjon av de øvre luftveier og til gastrointestinale forstyrrelser.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologiske data foreligger ikke.

LC50/Leuciscus idus/96 h > 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet (OECD): > 70% (28 d, OECD 302B)

Lett biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Ingen indikasjon på bioakkumulasjonspotensiale.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data for hånden.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) inneholder dette produktet ingen PBT-/vPvB-substanser.

12.6. Andre skadevirkninger

Farlig for vann i lett grad.

Andre opplysninger

Må ikke slippes ut til kloakksystem og overflatevann.

SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering

13.1. Metoder for behandling av avfall

Avfallsbehandling

Må avfallsbehandles i overensstemmelse med lokale bestemmelser fra myndighetene.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter



160113 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Kasserte kjøretøyer fra forskjellige typer transport (herunder terrenggående kjøretøyer) og avfall fra demontering av kasserte kjøretøyer og fra vedlikehold av kjøretøyer (unntatt 13, 14, 16 06 og 16 08); Bremsevæske
Innordnet som farlig avfall.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Bring tomme beholdere bort til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsbehandling.

Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk.

Emballasje som ikke kan rengjøres må avfallsbehandles som stoffet selv.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID); Sjøtransport (IMDG); Lufttransport (ICAO); Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. UN-nr.:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.2. Forsendelsesnavn:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.3. Fraktfareklasse:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.5. Miljøfarer

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

1999/13/EF (VOC): 0 %

Nasjonal forskrifter

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

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

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration



Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H318	Forårsaker alvorlig øyenskade.
H319	Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.
H361d	Antatt å skade det ufødte barnet.
EUH210	Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Utfyllende opplysninger

Weitere Informationen :

Opplysningene under posisjon 4 til 8 og 10 til 12 refererer delvis ikke til bruk og forskriftsmessig anvendelse av produktet (se Bruks-/Produktinformasjon), men til frigjøring av større mengder ved uhell og uregelmessigheter. Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene for produktet/produktene og er basert på våre erkjennelser pr. idag.

Leveringsspesifikasjonen finner du på de respektive produkt-henvisningsarkene.

De utgjør ingen garanti av egenskaper for det beskrevne produktet/ de beskrevne produktene som definert i garantiforskriftene i henhold til lovgivningen.

(i.a. - ikke anvendbar, i.t. - ikke testet).

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)