



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Bremsevæske

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: Robert Bosch GmbH

Gade: Auf der Breit 4

By: D-76227 Karlsruhe

Telefon: +49 721-942-0

Service Deutschland: 0 900 1 942 010-5

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Nødtelefon: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Giftlinjen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Blandingen er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering

Blanding af de angivne stoffer med ufarlige tilsætninger

Farlige komponenter

EF-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
CAS-nr.		
Indeksnr.	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-nr.		
205-592-6	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	< 4 %
143-22-6		
603-183-00-0	Eye Dam. 1; H318	
01-2119475107-38		
203-906-6	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	< 2 %
111-77-3		
603-107-00-6	Repr. 2; H361d	
01-2119475100-52		
203-820-9	1,1'-iminodipropen-2-ol, diisopropanolamin	< 2 %
110-97-4		
603-083-00-7	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475444-34		

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.



Andre informationer

Specifikke koncentrationsgrænser

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

H319: 20% =< C < 30%

H318: C >= 30%

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Fjern forurenede tøj og vask for genbrug.

Ved ildebefindende kontakt læge.

Hvis det indåndes

Søg ud i frisk luft efter tilfældig indånding af dampe fremkaldt ved overophedning eller antændelse.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

I tilfælde af øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.

Kontakt øjenlæge for behandling.

Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Skyl munden og drik rigeligt med vand.

Giv aldrig et bevidstlost menneske noget.

Tilkald omgående lægehjælp.

Lad lægen afgøre, om der skal udløses opkastning eller ej.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt kan fremkalde irritationer.

Længere kontakt med huden kan medføre irritationer.

Innhallering af dampe irriterer åndedrætssystemet, kan gøre ondt i halsen og give hoste.

Indtagelse forårsager iritation af det øvre åndedrætssystem og mave- og tarmforstyrrelse.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Skum, pulver, kulsyre (CO₂), vandspray.

Uegnede slukningsmidler

Fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:

Kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO₂) og nitrose gasser (NO_x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af, at der opstår en brand, skal der benyttes et åndedrætsbeskyttelsesapparat, der virker uafhængigt af den omgivende luft.

Sikkerhedstøj.

Andre informationer

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend personlig beskyttelsesdragt.



Sørg for rigelig ventilation.

Forsigtig, udskridningsfare.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprenses med inaktivt absorberende materiale (d.v.s. sand, kiselgel, syrebindemiddel, universal bindemiddel). Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Overhold sikkerhedsbestemmelserne (se afsnit 7 og 8).

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Undgå kontakt med huden øjnene og tøj.

Sorg for tilstrækkelig ventilation.

Reagerer med luft og danner peroxider.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Kræver ingen specielle brandbeskyttende foranstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Skal opbevares tæt tillukket, køligt og tørt.

Beskyttes mod direkte sollys.

Samlagringshenvisninger

Uforenelig med oxidationsmidler.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Bremsevæske

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
111-77-3	Diethylenglycolmonomethylether	10	50		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, speciet i tillukkede områder.

Hygiejniske foranstaltninger

Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.

Fjern forurenede tøj og vask for genbrug.

Vask hænder for pauser og ved arbejdstidsophør.

Undgå, at stoffet kommer i kontakt med huden, øjnene og tøj.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller (EN 166).

Ojenvaskeflaske med rent vand (EN 15154).

Håndværn

Kortidskontakt:

Kemikaliebeskyttelseshandsker af butyl, tykkelse mindst 0,7 mm, gennembrudstid (benyttelsens varighed) > 30 minutter, fx beskyttelseshandsker<Butoject 898> fra firma www.kcl.de.

Kemikaliehandsker i nitril, Lagtykkelse, mindst 0,4 mm, Gennemtrængningstid (brugsperiode) ca. 60 minutter, f.eks.



beskyttelseshandsken <Camatril Velours 730> fra firmaet KCL (www.KCL.de).

Denne anbefaling er udelukkende baseret på den kemiske forenelighed og testen ifølge EN 374 under laboratoriebetingelser.

Kravene kan variere alt efter anvendelse. Derfor skal tillige anbefalingerne leverandøren af beskyttelseshandskerne iagttages.

Hudværn

langærmet beklædning (EN 368).

Åndedrætsværn

Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendig.

Brug egnet åndedrætsværn (gasfilter type A) ved utilstrækkelig ventilation (EN 14387).

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	gul	
Lugt:	Karakteristisk	
pH-værdien:	7 - 8,5	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	265 °C	ASTM D 1120
Storkningspunkt:	< - 50 °C	DIN/ISO 3016
Flammepunkt:	135,5 °C	DIN EN ISO 2719
Laveste Eksplosionsgrænser:	I b.	
Højeste Eksplosionsgrænser:	I b.	
Damptryk: (ved 20 °C)	1 hPa	
Damptryk: (ved 50 °C)	1 hPa	
Relativ massefylde (ved 20 °C):	ca. 1,06 g/cm ³	
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	Blandbar	
Antændelsestemperatur:	> 200 °C	DIN EN 14522
Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarligt.	
Oxidierende egenskaber:	Ikke oxiderende / Ikke brandnærende.	

9.2. Andre oplysninger

Ingen data.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

Ikke korroderende over for metaller.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale betingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med oxidationsmidler.

Reagerer med luft og danner peroxider.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

For at undgå termisk oplosning undlad overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke iltningssmidler

Ved fugtig luft

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO₂) og nitrose gasser (NO_x)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger



11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Der foreligger ingen toksikologiske data.

LD50/oral/rotte: > 2000 mg/kg

Irriterende og ætsende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Ikke klassificeres.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Andre informationer til godkendelser

Mærkningen er foretaget ifølge beregningsmetoden fastlagt i forordning (EF) Nr. 1272/2008.

Praktiske erfaringer

Andre iagttagelser

Øjenkontakt kan fremkalde irritationer.

Længere kontakt med huden kan medføre irritationer.

Inhaling af dampe irriterer åndedrætssystemet, kan gøre ondt i halsen og give hoste.

Indtagelse forårsager irritation af det øvre åndedrætssystem og mave- og tarmforstyrrelse.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økologiske data foreligger ikke.

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Let økologisk nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tegn på bioakkumuleringspotentiale.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge EF's forordning nr. 1907/2006 (REACH) indeholder dette produkt ingen PBT- eller vPvB-substanser.

12.6. Andre negative virkninger

Svagt vandforurenende.

Andre informationer

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud



160113 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejførsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08); Bremsvæsker
Klassificeret som farligt affald.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Tomme beholdere skal lokalt bringes til genanvendelse, genbrug eller til affaldsdeponering.

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID); Skibstransport (IMDG); Fly transport (ICAO); Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. FN-nummer:

Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.

14.3. Transportfareklasse(r):

Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.

14.4. Emballagegruppe:

Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.

14.5. Miljøfarer

Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

1999/13/EF (VOC):

0 %

National regulativ information

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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



Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Yderligere information

Weitere Informationen :

Angivelserne i position 4 til 8 samt 10 til 12 henviser til dels ikke til brugen og den korrekte anvendelse af produktet (se dertil brugs- og produktinformationen), men til frisættelsen af større mængder ved uheld og uregelmæssigheder.

Angivelserne beskriver udelukkende sikkerhedskravene for produktet/produkterne og støttes af vore kendskaber af i dag.

Leveringsspecifikationen bedes De se af de tilsvarende produktcirkulærer.

De udgør ingen tilsikring af egenskaber for det beskrevne produkt/de beskrevne produkter ifølge lovforskrifterne om mangelansvar.

(i.a. - ikke anvendelig, i.b. - ikke bestemt)

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)