

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** diethylether
- **Artikelnummer:** CH0220
- **CAS-nummer:**
60-29-7
- **EC-nummer:**
200-467-2
- **Indeksnummer:**
603-022-00-4
- **Registreringsnumre** 01-2119535785-29
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Livscyklusstadi**
IS Anvendelse på industrianlæg
F Formulering eller genemballering
- **Anvendelsessektor**
SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
SU9 Fremstilling af finkemikalier
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
SU24 Videnskabelig forskning og udvikling
- **Produktkategori**
PC21 Laboratoriekemikalier
PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
PC29 Farmaceutiske produkter
PC40 Ekstraktionsmidler
- **Proceskategori**
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- **Miljøudledningskategori**
ERC1 Fremstilling af stoffet
ERC2 Anvendelse i en blanding
ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Landbrugskemikalier
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
CARLO ERBA REAGENTS
Chaussée du Vexin
Parc d'Affaires des Portes - BP616
27106 VAL DE REUIL Cedex
Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00

Distributør
Hounisen Laboratorieudstyr A/S
Niels Bohrs Vej 49
8660 Skanderborg, Danmark
+45 86 21 08 00 | salg@hounisen.com

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20

(Fortsat fra side 1)

· **For yderligere information:**

Q.A / Normative

email: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it

· **1.4 Nødtelefon:**

EU Tel : 112

Giftlinjen

(+45) 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 1 H224 Yderst brandfarlig væske og damp.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

· **Signalord Fare**

· **Faresætninger**

H224 Yderst brandfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved indtagelse.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

· **Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.

P241 Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/lys-] udstyr.

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

· **Yderligere oplysninger:**

EUH019 Kan danne eksplosive peroxider.

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 2)

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
CAS: 60-29-7 diethylether
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 200-467-2
- **Indeksnummer:** 603-022-00-4

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
- **Efter indånding:** If not breathing, give artificial respiration.
- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Oplysninger til lægen:** Show the doctor this Material Safety Data Sheet.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Alkoholbestandigt skum
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Carbonmonoxid og carbondioxid
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Hold antændelige kilder borte.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

(Fortsættes på side 4)

-DK-

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 3)

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Produktet må kun omfyldes og håndteres i lukket system.

Pneumatisk transport kun med nitrogen.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**



Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares på et køligt sted.

Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til stoffet/produktet.

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.**

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Luk ikke beholderen gastæt.

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Beskyttes mod luft-/ilttilførsel (peroxiddannelse).

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

CAS: 60-29-7 diethylether

GV (DK)	Korttidsværdi: 616 mg/m ³ , 200 ppm
	Langtidsværdi: 309 mg/m ³ , 100 ppm
E	

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 4)

IOELV (EU)	Korttidsværdi: 616 mg/m ³ , 200 ppm Langtidsværdi: 308 mg/m ³ , 100 ppm
------------	--

· **DNEL-værdier**

Dermal	DNEL (workers-systemic chronic effects)	44 mg/kg
Inhalation	DNEL (workers-acute systemic)	616 mg/m ³
	DNEL (workers-systemic chronic effects)	308 mg/m ³

· **PNEC-værdier**

PNEC (Fresh water)	2 mg/l
PNEC (Freshwater sediment)	9,14 mg/kg
PNEC (Marine water)	0,2 mg/l
PNEC (Marine sediment)	0,914 mg/l
PNEC (STP)	4,2 mg/l
PNEC (soil)	0,66 mg/kg

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.



Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

The selected respiratory protection must comply with standard EN 136/140/143/145/149.

· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:**

AX-filter

P3-filter

· **Beskyttelse af hænder**

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of REGULATION (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.



Beskyttelseshandsker

Handsker af gummi

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede: Fluorgummi (viton)**

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 5)

· Beskyttelse af øjne/ansigt



Beskyttelsesbriller

· Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

I tilfælde af en utilsigtet frigivelse af produktet: se sikkerhedsdatabladets afsnit 6.

· Risikohåndteringsforanstaltninger Overhold god industrihygiejne.

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger	74,12 g
· Fysisk form	Flydende
· Farve:	Farveløs
· Lugt:	Sødlig
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt:	-116,3 °C
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	35 °C
· Antændelighed	Ikke relevant.
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	1,7 Vol %
· Øvre:	36 Vol %
· Flammepunkt:	-40 °C
· Selvantændelsestemperatur:	170 °C
· Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt.
· pH	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· dynamisk ved 20 °C:	0,233 mPas
· Opløselighed	
· vand ved 20 °C:	64,9 g/l
· organiske opløsningsmidler:	Opløselig i mange organiske opløsningsmidler.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	1,5
· Damptryk ved 20 °C:	587 hPa
· Damptryk ved 50 °C:	1.700 hPa
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	0,71 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

· 9.2 Andre oplysninger

· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsepunkt:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaber:	Kan danne eksplosive peroxider.
· Molekylformel	C ₄ H ₁₀ O
· Molekylmasse	74,12 g/mol
· Brydningsindeks	1,3526

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 6)

· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplсивstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Yderst brandfarlig væske og damp.
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** See 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Can react violently with oxygen rich (oxidizing) material. Danger of Explosion.
Mulighed for peroxiddannelse.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Carbonmonoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet** Farlig ved indtagelse.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	1.215 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>20.000 mg/kg (rab)
Inhalation	LC50/4 h	>20 mg/L (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 7)

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
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.
- **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**
- **Hormonforstyrrende egenskaber** Stoffet er ikke optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

EC50/48h (statisk)	>100 mg/l (daf)
LC50/96h	2.560 mg/l (fsh)
LC50 (statisk)	2.840 mg/l (fsh) (48h, <i>Leuciscus idus</i>)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Kontaktér producenten eller genbrugsstationer vedrørende genbrug.

· **Affaldskodenummer:**

The European Union does not establish uniform rules for the disposal of chemical waste, which are special waste. Their treatment and elimination of the domestic legislation of each country. So, in each case, you should contact the relevant authorities, or those companies legally authorized for elimination of waste.
2014/955/UE: Council Decision of 18 December 2014 amending the list of wastes contained in Decision 2000/532/EC.

Directive 2008/98/EC of the european parliament and of the council of 18 November 2008, in ist latest valid version.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 8)

· Europæisk affaldskatalog

13 00 00	OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISEOLIER SAMT KAPITEL 05, 12 OG 19)
13 07 00	Affald fra flydende brændstoffer
13 07 03*	Andre brændstoffer (herunder blandingsprodukter)
HP3	Brandfarlig
HP5	Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
HP6	Akut toksicitet
HP15	Resulterer i et andet stof: affald, som kan udvise ovennævnte farlige egenskaber, der ikke direkte fremgår af det oprindelige affald.

· Urensede emballager:

Beholdere og emballagematerialer, der er forurenede med farlige stoffer eller præparater, har samme behandling som produkter.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald.

· Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Wash with solvents to be incinerated.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

· ADR/RID, IMDG, IATA UN1155

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· ADR/RID 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER)
 · IMDG DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
 · IATA Ethyl ether

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· ADR/RID



· klasse 3 (F1) Brandfarlige væsker
 · Faremærkat 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Brandfarlige væsker
 · Label 3

· 14.4 Emballagegruppe

· ADR/RID, IMDG, IATA I

· 14.5 Miljøfarer:

· Marine pollutant: Nej

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 9)

- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Brandfarlige væsker
- **Farenummer (Kemler-tal):** 33
- **EMS-nummer:** F-E,S-D
- **Stowage Category** E
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:**
- **ADR/RID**
- **Undtagne mængder (EQ):** E3
- **Begrænsede mængder (LQ)** 0
- **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E3
Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml
Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 300 ml
- **Transportkategori** 1
- **Tunnelrestriktionskode** D/E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 0
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E3
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser P5a BRANDFARLIGE VÆSKER**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 10 t**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 50 t**
- **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**
Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 40
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
Stoffet er ikke optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **Teknisk vejledning luft:**
- | Klasse | Andel i % |
|--------|-----------|
| NK | 50-100 |
- **Fareklasse for vand: WGK 1** (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende.
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**
- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57** Stoffet er ikke optaget i listen.

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 10)

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** Q.A / Normative
- **Kontaktperson:** msds_cer-sds@cer.dgroup.it
- **Dato for forrige udgave** 14.05.2024
- **Udgavenummer for forrige udgave** 30

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RCR : Risk Characterisation Ratio

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Estimates for akut toksicitet)

Flam. Liq. 1: Brandfarlige væsker – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· **Kilder:**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006, REACH, i den senest gældende version.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008, CLP, i den senest gældende version.

Globally Harmonized System, GHS

ADR/RID, IMDG, IATA

PubChem : an open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

ECHA : European Chemicals Agency

GESTIS : Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 11)

Bilag: Eksponeringsscenarie 1

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet** Substance manufacturing
- **Anvendelsessektor** Industriel brug.
- **Proceskategori**
 - PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
 - PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
 - PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
 - PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering.
 - PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
 - PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
- **Miljøfrigivelseskategori**
 - ERC1 Fremstilling af stoffet
 - ERC2 Anvendelse i en blanding
 - ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**

Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser**

Gyldig brugsanvisning.

Branchekonform brug svarende til afsnit 1.
- **Varighed og hyppighed** 5 arbejdsdage/uge.
- **Arbejdstager** 8 h (fuldt vagtskifte).
- **Fysiske parametre**

Angivelserne af de fysiske-kemiske egenskaber i eksponeringsscenariet baserer sig på præparatets egenskaber.
- **Fysisk tilstand** Flydende
- **Stoffets koncentration i blandingen** Ren substans.
- **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** Gyldig brugsanvisning.
- **Yderligere brugsbetingelser**

De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**

Vær opmærksom på sikkerhedsdatabladets kapitel 6 (tiltag ved utilsigtet frigivelse).
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Holdes fjernet fra mulige antændelseskilder - rygning forbudt.

Udendørs brug.
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag**

Overhold god industrihygiejne.

Alle aktiviteter skal udføres af fagpersonale eller autoriseret personale.

Der skal stilles tilstrækkelige vaskemuligheder til rådighed.

Arbejdsbeklædningen må ikke bestå af tekstiler, som udviser farlige smelteegenskaber ved brand
- **Tekniske beskyttelsestiltag**

Planlæg installation af eksplosionsbeskyttede elektriske dele til anlægget.

Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Sørg for et godt niveau af kontrolleret ventilation (10-15 luftskifte pr. time).
- **Personlige beskyttelsestiltag**

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of REGULATION (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it.

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 12)

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Beskyttelseshandsker

Handsker af gummi

Beskyttelsesbriller

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Detaljeret tiltag til beskyttelse af hænderne svarende til sikkerhedsdatablad, kapitel 8.

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

The selected respiratory protection must comply with standard EN 136/140/143/145/149.

· **Tiltag til beskyttelse af miljøet**

· **Vand** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **Bemærkninger** I tilfælde af en utilsigtet frigivelse af produktet: se sikkerhedsdatabladets afsnit 6.

· **Tiltag vedr. bortskaffelse**

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.

· **Bortskaffelsesprocedurer**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Affaldstype** Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere

· **Eksponeringsprognose**

· **Arbejder (dermalt)**

RCR 0,16

Eksponeringsvurderingen blev foretaget iht. ECETOC TRA.

· **Arbejder (inhalering)**

RCR 0,49

Eksponeringsvurderingen blev foretaget iht. ECETOC TRA.

· **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**

Afgørelsen af, om den professionelle bruger af kemikalier (downstream user) agerer inden for rammerne af eksponeringsscenarioet, kan foretages på basis af informationerne i afsnittene 1 til 8.

DK

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 13)

Bilag: Eksponeringsscenarie 2

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet**
- **Anvendelsessektor** Industriel brug.
- **Proceskategori**
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC2 Anvendelse i en blanding
ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- **Bemærkninger** Produktet ikke bestemt til privat brug
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser** Branchekonform brug svarende til afsnit 1.
- **Varighed og hyppighed** 5 arbejdsdage/uge.
- **Arbejdstager** 8 h (fuldt vagtskifte).
- **Fysiske parametre**
Angivelserne af de fysiske-kemiske egenskaber i eksponeringsscenariet baserer sig på præparatets egenskaber.
- **Fysisk tilstand** Flydende
- **Stoffets koncentration i blandingen** Ren substans.
- **Yderligere brugsbetingelser**
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Vær opmærksom på sikkerhedsdatabladets kapitel 6 (tiltag ved utilsigtet frigivelse).
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Holdes fjernt fra mulige antændelseskilder - rygning forbudt.
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag**
Overhold god industrihygiejne.
Alle aktiviteter skal udføres af fagpersonale eller autoriseret personale.
Der skal stilles tilstrækkelige vaskemuligheder til rådighed.
Arbejdsbeklædningen må ikke bestå af tekstiler, som udviser farlige smelteegenskaber ved brand
- **Tekniske beskyttelsestiltag**
Planlæg installation af eksplosionsbeskyttede elektriske dele til anlægget.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Sørg for et godt niveau af kontrolleret ventilation (10-15 luftskifte pr. time).
- **Personlige beskyttelsestiltag**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Detaljerede tiltag til beskyttelse af hænderne svarende til sikkerhedsdatablad, kapitel 8.
Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
The selected respiratory protection must comply with standard EN 136/140/143/145/149.
The selected protective gloves have to satisfy the specifications of REGULATION (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
Beskyttelseshandsker
Handsker af gummi
Træf organisatoriske forholdsregler for at undgå direkte kontakt med kemikaliets/produktet/præparatet.
Arbejdsbeskyttelsesdragt

(Fortsættes på side 15)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.03.2025

Versionsnummer 31 (erstatte version 30)

Revision: 27.03.2025

Handelsnavn: diethylether

(Fortsat fra side 14)

*Beskyttelsesbriller**· Tiltag til beskyttelse af miljøet**· Bemærkninger I tilfælde af en utilsigtet frigivelse af produktet: se sikkerhedsdatabladets afsnit 6.**· Tiltag vedr. bortskaffelse Kontroller, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.**· Bortskaffelsesprocedurer**Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.**· Affaldstype Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere**· Eksponeringsprognose**· Arbejder (dermalt)**RCR 0,12**Eksponeringsvurderingen blev foretaget iht. ECETOC TRA.**· Arbejder (inhalering)**RCR 0,74**Eksponeringsvurderingen blev foretaget iht. ECETOC TRA.**· Miljø**Eksponeringsvurderingen blev foretaget iht. ECETOC TRA.**Den højeste forventede miljøeksponering i rensningsanlægget er 0,576440 mg / L.**· Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**Afgørelsen af, om den professionelle bruger af kemikalier (downstream user) agerer inden for rammerne af eksponeringsscenarioet, kan foretages på basis af informationerne i afsnittene 1 til 8.*

— DK —