

SIKKERHEDSDATABLAD

Daily maintenance kit A

IP5-280

OKI DATA CORPORATION

SIKKERHEDSDATABLAD

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator Produktnavn : Daily maintenance kit A
 Produktkode : IP5-280

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

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikantens : OKI Data Corporation
 4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan
 Tel: +81-(0)3-5445-6111

Kontakt adresse : OKI EUROPE Limited
 Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom
 +44 (0)20 8219 2190

< Cap cleaning liquid A >

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Ikke et farligt stof eller blanding.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Ikke et farligt stof eller blanding.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stoffets navn

Kemisk betegnelse	Koncentration (%)	CAS-Nr	EF-Nr.	Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	>95	124-17-4	204-685-9	-	Ingen

Andre komponenter (opført på EINECS, NLP eller ELINCS) er ikke farlige i henhold til ovennævnte direktiver.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Beskyttelse af førstehjælperne: Der er ingen specielle forholdsregler for personer, der yder førstehjælp.

Hvis det indåndes: Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.

I tilfælde af hudkontakt: Vask med vand og sæbe af forsigtighedshensyn.
Søg læge hvis symptomer opstår.

I tilfælde af øjenkontakt: Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Ved indtagelse Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.

Søg læge hvis symptomer opstår.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Behandles symptomatisk og støttende.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Pulver
Kulsyre (CO₂)

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse: Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter: Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder: Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Evakuer området.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Udledning til miljøet skal undgås.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.
Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande,

som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger: Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation: Brug kun med tilstrækkelig ventilation.
- Råd om sikker håndtering Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger: Sørg for at øjenskylle systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Vask forurenede tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere: Opbevares i korrekt mærkede beholdere.
Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring: Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
Stærke oxidationsmidler

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser: Ingen data tilgængelige

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 85 mg/m ³ |
| | Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 24 mg/kg |
| | Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 43 mg/m ³ |
| | Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 12 mg/kg |
| | Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Indtagelse
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 1,58 mg/kg |

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate | Ferskvand
Værdi: 0,108 mg/l
Havvand |
|---------------------------------|---|

Værdi: 0,0108 mg/l
 Periodisk brug/frigivelse
 Værdi: 0,6 mg/l
 Ferskvandssediment
 Værdi: 0,8 mg/kg
 Havsediment
 Værdi: 0,8 mg/kg
 Jord
 Værdi: 0,29 mg/kg
 Oralt
 Værdi: 70 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger	Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilslukkede områder. Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.
Personlige værnemidler	
Beskyttelse af øjne :	Brug de følgende personlige værnemidler: Sikkerhedsbriller
Beskyttelse af hænder	
Bemærkninger :	Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
Beskyttelse af hud og krop :	Hud skal vaskes efter kontakt.
Åndedrætsværn :	Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.
Filter type :	Organiske dampe (A)

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende :	væske
Farve :	farveløs
Lugt :	svag
Lugttærskel :	Ingen data tilgængelige
pH-værdi :	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	114,00 °C Metode: Cleveland open cup
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	10,70 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	0,70 %(V)
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde:	0.98-1.02g/cm ³
Opløselighed:	65,00 g/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data tilgængelige

Selvantændelsestemperatur:	Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk:	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås: Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:	Indånding Hudkontakt Indtagelse Øjenkontakt
--	--

Akut toksicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger..

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger..

Enkel STOT-eksponering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Aspiration giftighed: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen data tilgængelige

12.2 Persistence and degradability

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt:	Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.
Forurennet emballage:	Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Bemærkninger: Ikke relevant for produktet, som det leveres.

15. Oplysninger om regulering

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier:	Ikke anvendelig
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59):	Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte:	Ikke anvendelig
Seveso II - Europa -parlamentets og Rådets direktiv 2003/105/EF ændring af Rådets direktiv 96/82/EF om	Ikke anvendelig

kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer:

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet :

Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

< Wiper cleaning liquid A >

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord : Fare

Faresætninger H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse: P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

Reaktion: P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

γ-butyrolactone

2.3 Andre farer

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk betegnelse	Koncentration (%)	CAS-Nr	EF-Nr.	Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)
bis(2-ethoxyethyl)ether	>90	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2; H315
γ-butyrolactone	<10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

Andre komponenter (opført på EINECS, NLP eller ELINCS) er ikke farlige i henhold til ovennævnte direktiver.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
Beskyttelse af førstehjælpere:	Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering.
Hvis det indåndes:	Hvis indåndet, søg frisk luft. Søg læge hvis symptomer opstår.
I tilfælde af hudkontakt:	I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes. Søg lægehjælp. Vask forurenede tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug.
I tilfælde af øjenkontakt:	I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Søg omgående læge.
Ved indtagelse	Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning. Søg læge hvis symptomer opstår. Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Risiko:	Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.
---------	---

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling:	Behandles symptomatisk og støttende.
-------------	--------------------------------------

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Vandtåge Alkoholbestandigt skum Pulver Kulsyre (CO ₂)
-------------------------	--

Uegnede slukningsmidler	Kraftig vandstråle
-------------------------	--------------------

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse: Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter: Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder: Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Evakuer området.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Fjern alle antændelseskilder. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Udledning til miljøet skal undgås. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer). Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Ikke gnistdannende værktøj bør bruges. Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger: Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation: Bruges med punktudsug.
Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.
- Råd om sikker håndtering: Få det ikke på hud eller beklædning.
Undgå indånding af dampe eller tåger.
Slug ikke.
Undgå kontakt med øjne.
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Hold beholderen tæt lukket.
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
- Hygiejniske foranstaltninger: Sørg for at øjenskyllende systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere: Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Holdes tæt lukket.
Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
- Anvisninger ved samlagring: Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
Stærke oxidationsmidler
Sprængstoffer
Gasser

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser: Ingen data tilgængelige

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
γ-butyrolactone	96-48-0	GV	50 ppm	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

- bis(2-ethoxyethyl)ether
- Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 50,5 mg/m³
- Anvendelse: Arbejdstagere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 3,43 mg/kg legemsvægt/dag
- Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Indånding
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 5,96 mg/m³
- Anvendelse: Forbrugere
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
Værdi: 1,71 mg/kg legemsvægt/dag
- Anvendelse: Forbrugere

γ-butyrolactone:	Eksponeeringsvej: Indtagelse
	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
	Værdi: 300 mg/kg legemsvægt/dag
	Anvendelse: Arbejdstagere
	Eksponeeringsvej: Indånding
	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
	Værdi: 130 mg/m ³
	Anvendelse: Arbejdstagere
	Eksponeeringsvej: Indånding
	Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter
	Værdi: 958 mg/m ³
	Anvendelse: Arbejdstagere
	Eksponeeringsvej: Hudkontakt
	Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
	Værdi: 19 mg/kg
Anvendelse: Forbrugere	
Eksponeeringsvej: Indånding	
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter	
Værdi: 28 mg/m ³	
Anvendelse: Forbrugere	
Eksponeeringsvej: Indånding	
Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter	
Værdi: 340 mg/m ³	
Anvendelse: Forbrugere	
Eksponeeringsvej: Hudkontakt	
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter	
Værdi: 8 mg/kg	
Anvendelse: Forbrugere	
Eksponeeringsvej: Indtagelse	
Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter	
Værdi: 8 mg/kg	

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

γ-butyrolactone:	Ferskvand
	Værdi: 0,056 mg/l
	Havvand
	Værdi: 0,0056 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse
	Værdi: 0,56 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg
	Værdi: 452 mg/l
	Ferskvandssediment
	Værdi: 0,24 mg/kg
	Havsediment
Værdi: 0,02 mg/kg	
Jord	
Værdi: 0,0147 mg/kg	

8.2 Eksponeeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.
Må kun anvendes i et område udstyret med en eksplosionsikker udsugning.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne :

Brug de følgende personlige værnemidler:
Kemikalieresistent brille skal anvendes.
Hvis sprøjt kan opstå, brug:
Ansigtsskærm

Beskyttelse af hænder	
Materiale :	Nitrilgummi butylgummi
Bemærkninger :	Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om overnævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
Beskyttelse af hud og krop :	Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau. Brug de følgende personlige værnemidler: Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning. Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).
Åndedrætsværn :	Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.
Filter type :	Organiske dampe (A)

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende :	væske
Farve :	rød
Lugt :	svag
Lugttærskel :	Ingen data tilgængelige
pH-værdi :	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	71,00 °C Metode: Cleveland open cup
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde:	0.9-1.1g/cm ³ (25 °C)
Opløselighed:	opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	opløselig Opløsningsmiddel: organiske opløsningsmidler
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk:	5 - 15 mPa.s (25 °C)

Eksplorative egenskaber: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Brændbar væske.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås: Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige Indånding, Hudkontakt, Indtagelse, eksponeringsveje:

Akut toksicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte): 4,970 mg/kg

<γ-butyrolactone>

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte): 1,582 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding: LC50 (Rotte): > 5.1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge

Hudætsning/-irritation:

Forårsager hudirritation.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Resultat: Hudirritation

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

<γ-butyrolactone>

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Ingen øjenirritation

<γ-butyrolactone>

Arter: Kanin
 Metode: OECD test guideline 405
 Resultat: Irreversible effekter på øjet

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
 Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
 Eksponeringsvej: Hudkontakt
 Arter: Mus
 Metode: OECD test guideline 429
 Resultat: negativ
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

<γ-butyrolactone>

Testtype: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
 Eksponeringsvej: Hudkontakt
 Arter: Mus
 Metode: OECD test guideline 429
 Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger..

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Genotoksicitet in vitro: Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
 Resultat: negativ
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

<γ-butyrolactone>

Genotoksicitet in vitro: Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
 Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

<γ-butyrolactone>

Arter: Rotte
 Anvendelsesrute: Indtagelse
 Ekspositionsvarighed: 103 uger
 Resultat: negativ

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger..

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Virksomhed på fertilitet: Testtype: En-generationsundersøgelse for
 reproduktionstoksicitet
 Arter: Rotte
 Anvendelsesrute: Indtagelse
 Resultat: negativ
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virksomhed på fosterudvikling: Testtype: Embryo-føtal udvikling.
 Arter: Kanin
 Anvendelsesrute: Indtagelse
 Resultat: negativ

<γ-butyrolactone>

Virknings på fertilitet:	Testtype: Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering og screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Metode: OECD test guideline 422 Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Virkning på fosterudvikling:	Testtype: Embryo-føtal udvikling. Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ
Enkel STOT-eksponering: <γ-butyrolactone>	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
Vurdering:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
Toksicitet ved gentagen dosering <Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
Arter:	Rotte
NOAEL:	2.49 mg/l
Anvendelsesrute:	indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed:	4 w
Metode:	OECD test guideline 412
<γ-butyrolactone>	
Arter:	Rotte
NOAEL:	225 mg/kg
Anvendelsesrute:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed:	13 w
Aspiration giftighed:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toksicitet overfor fisk: LC50 : > 10,000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr: LC50 : 6,600 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor bakterier: NOEC : > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr (Kronisk
toksicitet): EC10: 7,38 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vand flue)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

<γ-butyrolactone>

Toksicitet overfor fisk: LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 56 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 500 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): > 500 mg/l

Ekspositionsvarighed: 72 h
 NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 31,25 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 IC50 : 4.518 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 40 h

Toksicitet overfor bakterier:

12.2 Persistence and degradability

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
 Bionedbrydning: 0 %
 Ekspositionsvarighed: 28 d
 Metode: OECD test guideline 301F

<γ-butyrolactone>

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Let bionedbrydeligt.
 Bionedbrydning: 77 %
 Ekspositionsvarighed: 14 d
 Metode: OECD TG 301

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand log Pow: 0.39

<γ-butyrolactone>

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: log Pow: -0.566

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt:	Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.
Forurennet emballage:	Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

15. Oplysninger om regulering

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59): Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: Ikke anvendelig

Seveso II - Europa -parlamentets og Rådets direktiv 2003/105/EF ændring af Rådets direktiv 96/82/EF om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer: Ikke anvendelig

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet

Eye Dam. : Alvorlig øjenskade

Skin Irrit. Hudirritation

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

DK OEL: Grænseværdier for stoffer og materialer

DK OEL / GV: Gennemsnitværdier

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet :

Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som

materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.