

SIKKERHEDSDATABLAD

Spittoon absorber liquid set A

IP7-232

SIKKERHEDSDATABLAD

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

- 1.1 Produktidentifikator Produktnavn : Spittoon absorber liquid set A
 Produktkode : IP7-232
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
 Blæk
- 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

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord : Fare

Faresætninger H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse: P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

 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.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

γ-butyrolactone

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Blandinger

Kemisk betegnelse	Koncentration (%)	CAS-Nr	EF-Nr.	Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	85-95	124-17-4	204-685-9	-	Ingen
γ-butyrolactone	5-15	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4;

					H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
--	--	--	--	--	---

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:	Vask med vand og sæbe af forsigtighedshensyn. Søg læge hvis symptomer opstår.
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 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 (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: 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: 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: 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: Undgå indånding af dampe eller tåger. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Hold beholderen tæt lukket. 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 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

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:

2-(2-butoxyethoxy)ethylacetat:

Anvendelse: Arbejdstagere
 Eksponeringsvej: Indånding
 Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
 Værdi: 85 mg/m³

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/m³

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

γ-butyrolactone:

Anvendelse: Arbejdstagere
 Eksponeringsvej: Indånding
 Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
 Værdi: 130 mg/m³

Anvendelse: Arbejdstagere
 Eksponeringsvej: Indånding
 Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter
 Værdi: 958 mg/m³

Anvendelse: Arbejdstagere
 Eksponeringsvej: Hudkontakt
 Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
 Værdi: 19 mg/kg

Anvendelse: Forbrugere
 Eksponeringsvej: Indånding
 Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
 Værdi: 28 mg/m³

Anvendelse: Forbrugere
 Eksponeringsvej: Indånding
 Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter
 Værdi: 340 mg/m³

Anvendelse: Forbrugere
 Eksponeringsvej: Hudkontakt
 Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter
 Værdi: 8 mg/kg

Anvendelse: Forbrugere
 Eksponeringsvej: Indtagelse
 Potentielle sundhedseffekter: Langtids systemiske effekter

Værdi: 8 mg/kg

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethylacetat:

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

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 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne :

Brug de følgende personlige værnemidler:

Kemikalieresistent brille skal anvendes.

Hvis sprøjt kan opstå, brug:

Ansigtsskærm

Beskyttelse af hænder

Materiale :

Uigennemtrængelige handsker

Bemærkninger :

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift ofte handsker! Spørg handskefabrikanten om ovennævnte 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.

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 :	farveløs
Lugt :	svag
Lugttærskel :	Ingen data tilgængelige
pH-værdi :	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	116,00 °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:	0.98-1.02g/cm ³ (25°C)
Opløselighed:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk:	Ingen data tilgængelige
Eksplosive 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.

<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: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

<γ-butyrolactone>

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

<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.

<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..

<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..

<γ-butyrolactone>

Virkninger 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:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
	<γ-butyrolactone>
Vurdering:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
Toksicitet ved gentagen dosering	
	<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

<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 (grønalger)): > 500 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 31,25 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h
Toksicitet overfor bakterier:	IC50 : 4.518 mg/l Ekspositionsvarighed: 40 h

12.2 Persistence and degradability

<γ-butyrolactone>

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

<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.
Forurenede 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 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.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. :	Akut toksicitet
Eye Dam. :	Alvorlig øjenskade
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.