

SIKKERHETSDATBLAD

Helix BufferPak "B" for DHPLC

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	10.07.2008
Kjemikaliets navn	Helix BufferPak "B" for DHPLC
Kjemikaliets bruksområde	Buffer for DHPLC analyse.
Firmanavn	Holger Teknologi as
Postadresse	Liakollvn 1
Postnr.	1259
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	23 16 94 60
Telefaks	22 61 10 30
E-post	oe.thorsen@holger.no
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	Xn, F; R11, R20/21/22, R38, R41
Farebeskrivelse	HELSE: Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. Irriterer huden. Fare for alvorlig øyeskade. SIKKERHET: Meget brannfarlig. MILJØ: Ikke klassifisert som miljøskadelig, må likevel ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Acetonitril	CAS-nr.: 75-05-8 EC-nr.: 200-835-2	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36	< 25 %
Trietylamin	CAS-nr.: 121-44-8 EC-nr.: 204-469-4	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	< 1 %
Eddiksyre	CAS-nr.: 64-19-7 EC-nr.: 200-580-7	R10 C; R35	< 0,6 %
Etylendiamintetraeddiksyre, dinatriumsalt	CAS-nr.: 6381-92-6 EC-nr.: 205-358-3	Xi; R36/38	< 0,01 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Fullstendig tekst for R-setninger kan sees under pkt. 16.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Gi aldri mat eller drikke til en bevisstløs person.
Innånding	Ved innånding flytt den skadede til frisk luft. Sørg for ro og varme. Hvis personen har sluttet å puste gi kunstig åndedrett. Gi oksygen ved pustevansker. Ta kontakt med lege straks ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Vask grundig med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og sko. Ta kontakt med lege straks ved vedvarende irritasjon eller ubehag.
Øyekontakt	Skyll under rennende vann i minst 15 minutter, hold øyelokkene åpne. Ta kontakt med lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle til lege overtar.
Svelging	Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen godt og drikk 2-4 glass melk eller vann. Kontakt lege straks.
Informasjon til helsepersonell	Ved innånding hold pasienten under oppsyn i 24-72 timer da lungeødem kan oppstå etter en viss tid. Eksponering bør behandles som cyanidforgiftning. Motgift: Som for cyanidforgiftning.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Alkoholbestandig skum, pulver, CO2.
Uegnet brannslukningsmiddel	Skarp vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er klassifisert som meget brannfarlig. Aerosoler/damp kan danne eksplosjonsfarlig blanding med luft.
Brannslukningsmetoder	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
Personlig verneutstyr	Forbrenningsproduktene er giftige. Bruk friskluftsmaske når produktet er involvert i brann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Fjern alle tennkilder. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk åndedrettsvern og komplett personlig verneutstyr. Damper kan holdes nede med spesialsaum, eller spres med vannspray. Hold uvedkommende vekk.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp eller vannveier.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tørkes opp eller tas opp med absorberende materiale (jord, sand, vermikulitt). Samles opp i egnede beholdere for farlig avfall (se pkt. 13). Vask godt med vann.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå innånding og kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Vask hendene godt før spising, røyking og bruk av toalett. Tom emballasje kan inneholde rester som kan være farlige. Tennkilder holdes vekk.
Oppbevaring	Oppbevares tett lukket, på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Antenneskilder holdes vekk - Røyking forbudt! Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Enhet	Norm år
Acetonitril	CAS-nr.: 75-05-8 EC-nr.: 200-835-2	8 t.: 50 mg/m3	2007
Trietylamin	CAS-nr.: 121-44-8 EC-nr.: 204-469-4	8 t.: 8 mg/m3;H	2007
Eddiksyre	CAS-nr.: 64-19-7	8 t.: 25 mg/m3	2007

EC-nr.: 200-580-7

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unngå innånding og kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon. Øyespylemuligheter må være tilgjengelig nær arbeidsplassen. Vask hender før spising, røyking, bruk av toalett, og etter endt arbeid. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard.
Åndedrettsvern	Ved fare for innånding av damp/gass benyttes egnet åndedrettsvern, evt. med frisklufttilførsel.
Håndvern	Bruk egnede vernehansker (iht. standard NS-EN 374) av en motstandsdyktig gummi eller evt. Viton. Ta kontakt og rådfør med forhandler av verneutstyr vedrørende kvalitet og gjennombruddstid.
Øyevern	Bruk egnede vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk klær egnet for arbeidssituasjonen, evt. laboratoriefrakk.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Svak eddiklukt
Farge	Klar
Løselighet i vann	Lett løselig.
Relativ tetthet	Verdi: 1 g/cm ³
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: ~ 75 °C Kommentarer: Azeotrope
Fordampningshastighet	Verdi: > 1 Kommentarer: Vann=1

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Kraftig varme, gnister, tennkilder.
Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Ved forbrenning dannes: Karbonmonoksid, Karbondioksid. Nitrogenoksider (NO _x). Hydrogencyanid.
Stabilitet	Stabil ved normal bruk og anbefalte lagringsforhold.

11 Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Acetonitril:
	LD50 oral rotte: 50 mg/kg
	LD50 dermal kanin: 1250 mg/kg
	LC50 inhal mus: 2393 ppm/1h
	Trietylamin:
	LD50 oral mus: 546 mg/kg
	LD50 dermal kanin: 570 mg/kg
	LC50 inhal mus: 6 gm/m ³ /2h
	Eddiksyre (iseddik):
	LD50 oral rotte: 3310 mg/kg
	LD50 dermal kanin: 1060 mg/kg
	LC50 inhal mus: 5620 ppm/1h

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er klassifisert som helseskadelig og irriterende.
Innånding	Farlig ved innånding.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Irriterende. Acetonitril kan tas opp gjennom huden.

Øyekontakt	Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon og alvorlig øyeskade (irreversibel).
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi kraftig ubehag og irritasjon i munn og svelg.
Fosterskadelige egenskaper	Fosterskade er påvist ved dyreforsøk.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Ingen økotoksdata tilgjengelig.
Mobilitet	Lett løselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Testdata foreligger ikke.
Bioakkumulasjonspotensial	Testdata foreligger ikke.
Miljøopplysninger, konklusjon	Unngå utslipp til avløp, jordsmonn og vannveier.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 18 01 06 kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Unngå eller minimaliser dannelse av avfall. Avfall samles i tydelig merkede beholdere og leveres til godkjent mottagerstasjon. Koden for farlig avfall nevnt ovenfor (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt NORSAS tlf. 40 61 82 00.

14. Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt)	Brannfarlig væske, N.O.S. (inneh. acetonitril)
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1993 Klasse: 3 Fare nr.: 30 Emballasjegruppe: III
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1993 Klasse: 3 Emballasjegruppe: III
Fareseddel	3

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Acetonitril: < 25 %
R-setninger	R11 Meget brannfarlig. R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp. S24 Unngå hudkontakt. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

	S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
Referanser (Lover/Forskrifter)	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier. Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2007). Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG.

16 Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R10 Brannfarlig. R11 Meget brannfarlig. R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R35 Sterkt etsende. R36/38 Irriterer øynene og huden. R36 Irriterer øynene. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på bakgrunn av datablad fra produsent. Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i henhold til gjeldende regelverk. Alfheim Kjemikalie Consult er ikke ansvarlig for feil eller mangler i opplysninger fra produsent eller leverandør av produktet. Leverandør/importør i seksjon 1 i databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Holger Teknologi as