

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: HYSAN HSSC Versionsnr: 4

Side 1/5

Oprettet: 18. Sep. 2006 Udstedelsesdato: 12. Mar. 2008 erstatter: 4. Mar. 2008

Printdato: 12-03-2008

HYSAN HSSC

da

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

Produktnavn: HYSAN HSSC

PR-nr.:

Leverandør:

Nødtelefon:

PROTOX

Den nationale giftinformation:

Fabriksvej 19

Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12

DK-6000 Kolding

www.giftlinjen.dk

Telefon: 7550 4022

Telefax: 7550 4023

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

E-mail: info@protox.dk

Anvendelsesområde: Erhvervsmæssig anvendelse

Anvendelse:

Anvendes ved skimmelsvamp på bygningsoverflader, bakterievækst, strålesvamp m.v. Anvendes desuden som lugtsanering efter fækalier, sodlugt, muglugt, kloaklugt osv.

2. FAREIDENTIFIKATION:

Væsentligste farer for mennesker og miljø:

Udvikler giftige gasser af chlordioxid ved kontakt med syrer, oxiderende og reducerende forbindelser, metaller, aminer og høje temperaturer. Chlordioxid-gasser er giftige allerede ved små koncentrationer. Grænseværdier skal overholdes. Produkt afgiver ved tilsigtet brug (se etiketten) meget små mængder chlordioxid-gasser. Da disse gasser afgives langsomt og i meget små mængder, udgør de en ringe risiko for helbredet under brugen af produktet.

Symptomer:

Indånding af de frigivne chlordioxid-er kan medføre åndedrætsbesvær, hoste, svien og hovedpine. Kan virke irriterende ved kontakt med hud og øjne.

Generelt:

Natriumchlorit (stabiliseret chlordioxid) er kemisk stabil. De væsentligste farer opstår under brugen, eller hvis produktet blandes med syrer, oxidationsmidler, reduktionsmidler, aminer og metaller eller hvis produktet opvarmes. Indeholder meget små mængder organisk opløsningsmiddel.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Klassificeringen af CAS 7758-19-2 Natriumchlorit er baseret på producentens selvurdering af stoffet samt på testresultater (LD50, LC50 EC50- værdier) fra andre kilder.

Klassificeringen af de nonioniske tensider er baseret på Miljøstyrelsens vurdering af tensider.

Indeholder:

CAS-nr:	EF-nr.:	%:	Kemisk navn:	Klassificering:	Anm.:	Note:
67-63-0	200-661-7	< 1%	isopropylalkohol	Xi, F	R11, R36, R67	1 + 2
		< 1%	tensider, nonioniske	Xn, Xi	R22, R41	
7758-19-2	231-836-6	< 1%	Natriumchlorit	T, O, C, N	R9, R29, R31, R34, R50, R23/25	

1) Organisk opløsningsmiddel

2) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer i At-vejledning nr. C.0.1. (august 2007)

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

Generelt:

I tvivlstilfælde eller hvis symptomerne er vedvarende skal læge kontaktes.

Indånding:

Flyt straks den tilskadekomne til frisk luft. Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper el. lign. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Søg læge.

Øjenkontakt:

Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand (øjenskyllevand) i mindst 15 min. Øjnene skal være spilet godt op. Søg læge ved fortsat irritation.

Hudkontakt:

Vask huden med vand og sæbe.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: HYSAN HSSC Versionsnr: 4

Side 2/5

Oprettet: 18. Sep. 2006 Udstedelsesdato: 12. Mar. 2008 erstatter: 4. Mar. 2008

Printdato: 12-03-2008

Indtagelse:

Drik mælk eller vand. Søg læge.

5. BRANDBEKÆMPELSE:

Egnede slukningsmidler:

Produktet er ikke brændbart, hvorfor slukningsmidler skal afpasses med omgivelserne.

Personlige værnemidler:

Brug luftforsynet åndedrætsværn og fuld beskyttelsesdragt ved brandslukning.

Generelt:

Beholdere med produktet fjernes fra det brandtruede område, hvis det kan gøres uden risiko for egen sikkerhed.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud og øjne. Anvend personlige værnemidler - se afsnit 8.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Undgå forurening af jord og vandoverflader. Undgå udledning til miljøet.

Metoder til oprydning:

Mindre spild kan tørres op med køkkenrulle eller lignende. Opsaml spild med ubrændbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, granulat og anbring i beholdere (se punkt 13).

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING:

Håndtering:

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Undgå indånding af dampe/aerosoler. Undgå hud og øjenkontakt. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

Opbevaring:

Lagres tørt og køligt. Beskyt mod varme og direkte sollys.

Aktiveret produkt: Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:

Tekniske foranstaltninger:

Der skal være adgang til vand eller øjenskylleflaske. Sørg for effektiv ventilation.

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Anvendes produktet i forbindelse med tågesprøjtning, i mindre lukkede rum eller på opvarmede materialer bør åndedrætsværn anvendes.

Åndedrætsværn skal være af typen B2/P3.

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker af neopren eller lign. egnet materiale anvendes. Gennembrudstid > 480 min.

Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Beskyttelse af øjne:

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod stænk.

Beskyttelse af huden:

Anvend særligt arbejdstøj hvis produktet påføres ved sprøjtning.

Grænseværdier:

Under brugen frigives gasser af chlordioxid.

Cas 10049-04-4 chlordioxid 0,1 ppm, 0,3 mg/m³.

CAS-nr:

Kemisk navn:

Grænseværdier:

Anm.:

67-63-0

isopropylalkohol

200 ppm 490 mg/m³

9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

Fysisk tilstand:

Flydende

Farve:

Farveløs

Lugt:

Mild, sødlig lugt

Vægtfylde:

0,85-0,95 g/cm³

Blandbar med vand:

Ja

pH-koncentrat:

ca. 8-9

10. STABILITET OG REAKTIVITET:

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: HYSAN HSSC Versionsnr: 4

Side 3/5

Oprettet: 18. Sep. 2006 Udstedelsesdato: 12. Mar. 2008 erstatter: 4. Mar. 2008

Printdato: 12-03-2008

Stabilitet:

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

Udvikler giftige gasser af chlordioxid ved kontakt med syrer, oxiderende og reducerende forbindelser, metaller, aminer og høje temperaturer.

Forhold, der skal undgås:

Temperaturer større end 50 °C.

Direkte sollys.

Materialer, der skal undgås:

Syrer. Aminer. Massive metaller. Metalpulvere. Oxidationsmidler. Reduktionsmidler (fx. hydridler/sulfit).

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved høje temperaturer/ brand kan der dannes meget giftige gasser/ dampe/ luftarter af :

Chlordioxid.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

Indånding:

Under brugen frigives giftige gasser af chlordioxid.

Indånding kan medføre hovedpine, hoste og åndedrætsbesvær.

Huden:

Kan virke hudirriterende.

Øjnene:

Kan irritere øjnene.

Indtagelse:

Indtagelse af større mængder kan medføre utilpashed.

Langtidseffekt:

Ingen kendte.

Generelt:

isopropylalkohol

LD50 Oral rotte = 5045 mg/kg (OECD 402)

LD50 hud kanin = 12,8 g/kg (OECD 402)

Natriumchlorit

LD50 Oral rotte = 165 mg/kg ()

LD50 Oral mus = 350 mg/kg ()

LC50 Indånding rotte = 2,3 mg/L (4H) ()

LD50 Dermal rotte = >2000 mg/kg ()

Natriumchlorit

Hud (mus) = Ikke kræftfremkaldende

12. MILJØOPLYSNINGER:

Kort- og langtidsvirkninger på økotoxiciteten:

Produktet anvendes som desinfektionsmiddel. Kan have en skadelig virkning overfor bakterier og alger i vand. Under brugen afgives giftige gasser af chlordioxid, disse gasser er meget giftige for organismer der lever i vand.

isopropylalkohol

Fisketoksicitet: fisk: LC50 (96 h) 4200 mg/L

fisk: LC50 (96 h) >100 mg/L, Directive 84/449/EEC, C.1

Algetoksicitet: Daphnia magna (Crustacea): EC50 (44 h) 2285 mg/L

Natriumchlorit

Fisketoksicitet: Reje: LC50 (96 h) 0,576 mg/L

Elritse: LC50 (96 h) 75 mg/L

Mobilitet:

Blandbart med vand i alle forhold, derfor en høj mobilitet. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som fordamper let fra alle overflader.

Nedbrydelighed:

Biologisk nedbrydelighed: let.

Akkumulering:

Bioakkumuleres ikke.

isopropylalkohol

BCF, <10 mg/g, Beregnet

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: HYSAN HSSC Versionsnr: 4

Side 4/5

Oprettet: 18. Sep. 2006 Udstedelsesdato: 12. Mar. 2008 erstatter: 4. Mar. 2008

Printdato: 12-03-2008

Andre skadelige virkninger:

I surt miljø vil produktet afgive giftige gasser af chlordioxid.

Generelt:

Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

isopropylalkohol

Bioakkumuleres ikke

Natriumchlorit

Let nedbrydeligt Letopløselig

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:

Bortskaffelse:

Bortskaffes efter kommunens regulativ om affald. Et eksempel på en EAK-kode nr. (se nedenfor), jf. affaldsbekendtgørelsen.

EAK-kode (affaldskatalog nr.):	03 02 99	Træbeskyttelsesmidler, ikke andetsteds specificeret
	07 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret

14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:

Generelt:

Udvikler giftige gasser af chlordioxid ved kontakt med syrer, oxiderende og reducerende forbindelser, metaller, aminer og høje temperaturer. Chlordioxid-gasser er giftige allerede ved små koncentrationer. Grænseværdier skal overholdes. Produkt afgiver ved tilsigtet brug (se etiketten) meget små mængder chlordioxid-gasser. Da disse gasser afgives langsomt og i meget små mængder, udgør de en ringe risiko for helbredet under brugen af produktet.

Mærkning: Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til Miljøministeriets klassificeringsbekendtgørelse.

16. ANDRE OPLYSNINGER:

R-sætninger:

R9	Eksplodingsfarlig ved blanding med brandbare stoffer.
R11	Meget brandfarlig.
R22	Farlig ved indtagelse.
R29	Udvikler giftig gas ved kontakt med vand.
R31	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
R34	Ætsningsfare.
R36	Irriterer øjnene.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
R23/25	Giftig ved indånding og ved indtagelse.

Råd om oplæring/instruktion:

Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Afsluttende bemærkning:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

Kilder:

AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer - August 2007. BEK nr. 239 af 6. april 2005. Bekendtgørelse om unges arbejde. BEK nr. 292 af 26. april 2001. Arbejde med stoffer og materialer - samt ændringsbekendtgørelse nr. 496 af 27. maj 2004. BEK nr. 301 af 13. maj 1993. Fastsættelse af kodenumre. BEK nr. 329 af 16. maj 2002. Bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 559 af 4. juli 2002 - med ændringer. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer. BEK nr. 923 af 28. sep. 2005. Listen over farlige stoffer. Europaparlamentets forordning nr. 1907/2006: REACH. IMDG Code, 2006 edition, 33-06.

Rettelser:

Pkt. 2. Væsentlige farer for mennesker og miljø. Pkt. 4 Førstehjælp. Pkt. 6: Metoder til oprydning. Pkt. 7. Håndtering og opbevaring. Pkt. 10. Stabilitet og reaktivitet. Pkt. 11. Toksikologiske oplysninger. Pkt. 12. Økotoksicitet. Pkt. 15. Mærkning.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produkt navn: HYSAN HSSC Versionsnr: 4

Side 5/5

Oprettet: 18. Sep. 2006 Udstedelsesdato: 12. Mar. 2008 erstatter: 4. Mar. 2008

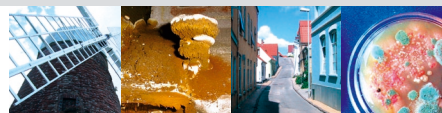
Printdato: 12-03-2008

Udarbejdet af: ah - trotters aps

QA : pbb 03-2008

Sidst revideret af: ah

HYSAN[®] HSSC[®]



Til desinfektionsformål og lugtsanering

FAKTA

HYSAN[®] er et brugervenligt desinfektionsprodukt bestående af stabiliseret klordioxid (BIOX), kvarternære ammoniumforbindelser (< 0,2%) og tensider (<0,3%).

HYSAN[®] er designet til at kunne påføres som tågesprøjtning af utilgængelige hulrum eller det kan pålægges som skum på lodrette og horisontale overflader som bjælker, lofter mv.

Virkemåde:

HYSAN[®] er et bredspektret desinfektionsprodukt der som følge af den specielle sammensætning automatisk aktiveres efter udlægning. Når den anvendes som tågesprøjtning vil HYSAN[®] have stor desinficerende effekt på luftbårne skimmelsvampesporer, bakterier og virus.

Tågesprøjtning og skum:

HYSAN[®] udlægges ved kold tågesprøjtning med egnet tågesprøjtningsudstyr som fx. B&G[®], Wanjet[®] eller lign. Det kan også udlægges som skum hvilket kræver specialudstyr. Kontakt os for nærmere information. Endelig kan HYSAN[®] påføres som traditionelle rengøringsmidler med håndsprøjte, børste eller klud.

HYSAN[®] kan med fordel erstatte de farlige glutaraldehyd- og formaldehydbehandlinger der ofte anvendes indenfor landbrug og fødevarerindustri og dermed forbedre miljøet.

Tågesprøjtning bør generelt ikke foretages uden forudgående mekanisk afrensning af de angrebne overflader.

Rensning af ventilationskanaler:

Anvendt som tågesprøjtning er HYSAN[®] særdeles velegnet til at desinficere ventilationssystemer eventuelt efter forudgående mekanisk rensning.

Lugtsanering:

HYSAN[®] anvendes ved tågesprøjtning til både at desinficere og fjerne dårlig lugt fra skimmelvækst, urin, fæcalier, sodskader efter brand, bakterievækst etc.

Fortynding:

Inden brug kan HYSAN[®] fortyndes indtil 1:4. Valg af fortyndingsgrad afhænger af påføringsmetode, grad og type af forureningen.

Uddannelse: Ingen påkrævet.

Opbevaring skal ske mørkt og koldt.

Leveringsform: 0,5 ltr.

Anvendelse: Er der opstået misfarvning og vækst af skimmelsvampe, desinficeres ell. nedvaskes den angrebne overflade med HYSAN[®]. Eventuelt kombineres med støvsugning, isafrensning, mekanisk afrensning, tørdamprensning eller lign. inden der behandles med HYSAN[®]. Nedvaskning foregår nemmest ved at HYSAN[®] i den ønskede fortynding påsprøjtes overfladen. Herefter bearbejdes overfladen med fx. stiv børste eller svamp indtil overfladen har opnået den ønskede renhed. Afslutningsvis kan der evt. påsprøjtes eller tågesprøjtes HYSAN[®] der ikke efterbearbejdes men får lov til at virke i min. 1 døgn.

I indemiljøet bør det altid tilstræbes at en overflade angrebet af skimmelsvampe afrenses til et renhedsniveau der mindst modsvarer det der forefindes på ikke skimmelsvampeangrebne overflader*.

* ringe vækst - max. 10 kolonier ved aftryk på kontaktaftryksplader.

Forebyggelse: Er der behov for at forebygge mod fremtidige skimmelangreb bør man efterfølgende anvende PROTOXSKIMMEL.

PRODUKTDATA

Kontrol: Kvalitetskontrol udføres efter ca. 1 døgn.

Ventilation: Sørg for god udluftning under behandlingens gennemførelse og i udtørningsperioden.

Sikkerhed: Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C eller tilsættes syre ell. anden aktivator, idet der derved kan udvikles klorgas. Såfremt produktet anvendes som tågesprøjtning skal der anvendes helmaske af typen kombinationsfilter B2 (evt. E)/P2.

Læs altid sikkerhedsdatablad inden brug. Sikkerhedsdatablad kan hentes på www.protox.dk eller rekvireres telefonisk.

Må ikke opbevares sammen med levnedsmidler.

Massefylde: 0,85-0,95 g/ml

Farve: Farveløs

pH: ca. 8-9

Lugt: mild sæbeagtigt

Udseende: væske, blandbar med vand.

Rekvirer yderligere oplysninger om HYSAN[®] anvendelsesmuligheder telefonisk eller på internettet på adressen www.scotmas.com.

HYSAN[®] produceres hos Scotmas Limited, Kelso, Skotland og er en del af et større program af specialmidler til desinfektionsopgaver og lugtsanering indenfor vandbehandling i fiskeindustri, landbrug, industri mv. Kontakt os for yderligere information omkring løsningsforslag på desinfektionsopgaver og lugtsanering.

Denne beskrivelse er foreløbig. Rekvirer sidst opdaterede produktbeskrivelse inden anvendelse.

HYSAN hssc

Anvendelsesområde:

Desinfektions- og lugtfjerningsmiddel til skimmelsvampe, bakterievækst, fæcalier, urin, kloak, sod mv. Produktets virkningsmekanisme er in situ aktivering og generering af aktivt biocid og lugtfjerningsmiddel.

Brugsanvisning:

Fortyndes op til 1:4 (1 del Hysan hssc til 3 dele vand). Fortyndingsgraden afhænger af angrebets eller lugtproblemets omfang. Påføres med sprøjte, børste, svamp eller lignende. HYSAN er særlig velegnet til udlægning som koldrøg i ventilationskanaler og svært tilgængelige rum. Inden påføring fjernes mest muligt sod-, urin- eller fækalieskadede materiale. Er der tale om skimmelsvamp, fjernes overfladevækst og sporer fra skimmelsvampene ved støvsugning (med HEPA-filter), slibning, isafrensning, damprensning eller lign. Herefter vaskes, skrubbes overfladen i nødvendigt omfang. Løsnede partikler i overfladen efterskylles med Hysan-blandingen og behandlingen skal derefter virke i op til 1 døgn afhængigt af temperaturen. Der afvaskes evt. med rent vand. Omfang af mekanisk rengøring og valg af afvaskningsmetode er afhængig af underlagets beskaffenhed og angrebets omfang. På materialer der kommer i berøring med fødevarer skal der afskylles med rent vand. Kan forårsage korrosion på visse metaller og afblegning. Afprøv derfor først på et mindre synligt område. For yderligere information om anvendelse se www.protox.dk.

Forbrug: ca. 1/2 ltr. brugsopløsning pr. m² overflade

Holdbarhed: 1 år fra produktionsdato. Se datomærkning andetsteds på emballagen.

Åndedrætsværn: Hvis produktet anvendes på opvarmede overflader eller som tågesprøjtning skal der anvendes åndedrætsværn (helmaske) af typen B2/P3

Indholder: Stabiliseret klordioxid kilde i stabil bufferopløsning.

Aktivt biocid i forhold til Biocid Direktiv 98/8/EC er klordioxid

06.07.1-20-01

20 LITER

Producent: PROTOX ApS, Fabriksvej 19, 6000 Kolding, tlf. 75504022



TUN NR. 5262994



HYSAN hssc

Anvendelsesområde:

Desinfektions- og lugtfjerningsmiddel til skimmelsvampe, bakterievækst, fæcalier, urin, kloak, sod mv. Produktets virkningsmekanisme er in situ aktivering og generering af aktivt biocid og lugtfjerningsmiddel.

Brugsanvisning:

Fortyndes op til 1:4 (1 del Hysan hssc til 3 dele vand). Fortyndingsgraden afhænger af angrebets eller lugtproblemets omfang. Påføres med sprøjte, børste, svamp eller lignende. HYSAN er særlig velegnet til udlægning som koldrøg i ventilationskanaler og svært tilgængelige rum. Inden påføring fjernes mest muligt sod-, urin- eller fækalieskadede materiale. Er der tale om skimmelsvamp, fjernes overfladevækst og sporer fra skimmelsvampene ved støvsugning (med HEPA-filter), slibning, isafrensning, damprensning eller lign. Herefter vaskes, skrubbes overfladen i nødvendigt omfang. Løsnede partikler i overfladen efterskylles med Hysan-blandingen og behandlingen skal derefter virke i op til 1 døgn afhængigt af temperaturen. Der afvaskes evt. med rent vand. Omfang af mekanisk rengøring og valg af afvaskningsmetode er afhængig af underlagets beskaffenhed og angrebets omfang. På materialer der kommer i berøring med fødevarer skal der afskylles med rent vand. Kan forårsage korrosion på visse metaller og afblegning. Afprøv derfor først på et mindre synligt område. For yderligere information om anvendelse se www.protox.dk.

Forbrug: ca. 1/2 ltr. brugsopløsning pr. m² overflade

Holdbarhed: 1 år fra produktionsdato. Se datomærkning andetsteds på emballagen.

Åndedrætsværn: Hvis produktet anvendes på opvarmede overflader eller som tågesprøjtning skal der anvendes åndedrætsværn (helmaske) af typen B2/P3

Indholder: Stabiliseret klordioxid kilde i stabil bufferopløsning.

Aktivt biocid i forhold til Biocid Direktiv 98/8/EC er klordioxid

06.07.1-20-01

20 LITER

Producent: PROTOX ApS, Fabriksvej 19, 6000 Kolding, tlf. 75504022



TUN NR. 5262994

