

VEILIGHEIDS- INFORMATIE- BLAD

SENGUARD

SENGUARD

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sectie 1 - IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

Naam van de stof of het preparaat: SENGUARD

IDENTIFICATIE VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING:

COSENTINO SA

Ctra. Baza – Huercal Overa, Km 59 / 04850 Cantoria (Almería)

Telf.: 00 34 950 444175 – Fax: 00 34 950 444226

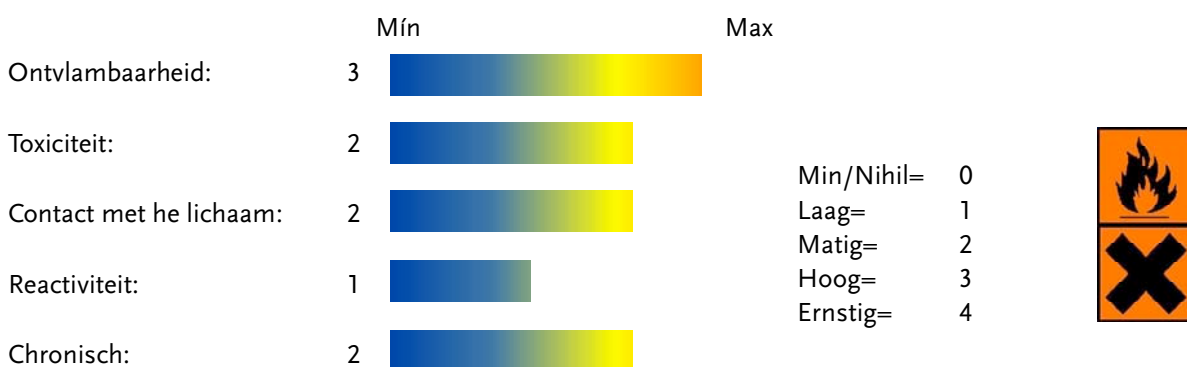
SYNONIEMEN: "stain preventer", "masonry sealant"

Sectie 2 - IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

AARD VAN DE GEVAREN

VOLGENS RICHTLIJN 67/548/EEG MET BIJLAGEN TE BESCHOUWEN ALS EEN GEVAARLIJKE STOF.

GEFAHRENEINSTUFUNG



GEVAAR

R Codes

Risico

R11 L

licht ontvlambaar.

R36/38

Irriterend voor de ogen en de huid.

R52

Schadelijk voor in het water levende organismen.

Sectie 3 - SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

NAAM	CAS RN	INT HAZ	%
alkylalkoxysilane			30-60
ethanol EG NR: 200-578-6 R-ZINNEN: R11	64-17-5	F	30-60
n-butylacetaat EG NR: 204-658-1 R-ZINNEN: R10, R66, R67	123-86-4	Keine	<10
ingredients not contributing to the classification			10-30

INSLIKKEN

- Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.
- Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.
- Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.
- Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.
- Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.
- Zoek medisch advies.

OOG

Indien dit product in contact komt met de ogen:

- Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.
- Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.
- Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.
- Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.
- Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.

HUID

Bij huidcontact:

- Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.
- Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).
- Bij irritatie, roep medische hulp in.

INADEMEN

- Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.
- Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.
- Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.
- Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventielzuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.
- Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.
- Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.

OPMERKINGEN VOOR DE ARTS

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ethanol:

- Acute inname door mensen die het niet tolereren reageren meestal op ondersteunende zorg met speciale aandacht voor voorkomen, van verstikking, vervanging van vloeistoffen en verbeteren nutriënten (magnesium, thiamine pyridoxine, Vitamine C K)
- Geeft 50% dextrose (50- 100ml) IV aan patiënten na glucose bepaling.
- Comatose patiënten moeten worden behandeld met speciale aandacht voor luchtweg, ademhaling circulatie en medicijnen die van onmiddellijk belang zijn (glucose, thiamine)
- Decontaminatie is waarschijnlijk niet nodig meer dan 1 uur na geobserveerde inname.
- Braakmiddel en houtskool kunnen worden gegeven maar zijn waarschijnlijk niet effectief in enkele inname.
- Fructose toediening wordt niet aangeraden door bijwerkingen.

Sectie 5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

- Schuim.
- Droog chemisch poeder.
- BCF (indien de regels het toelaten).
- Kooldioxide.
- Waterspray of nevel - Alleen grote branden.

BRAND-/ONTPLOFFINGSGEVAAR

- Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar.
- Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte, vlam en/of oxidanten.
- Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron.
- Verwarmen kan leiden tot uitzetting / ontleding gepaard gaand met heftig scheuren van containers.
- Kan bij verbranding giftige rook of koolstof monoxide vormen.
- Verbrandingsproducten bevatten: koolstofdioxide (CO₂), Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.

GESCHEIDEN OPSLAAN VANWEGE BRANDGEVAAR

Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Bril:
Chemische veiligheidsbril.
- Handschoenen:
Chemisch bestendig PVC.
- Ademhalingstoestel:
Type A Filter met voldoende capaciteit

Sektion 6 - MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

GERINGE LOZINGEN

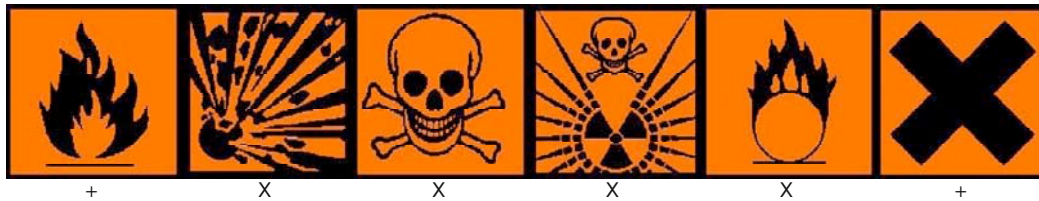
- Verwijder alle ontstekingsbronnen.
- Ruim al het gemorste meteen op.
- Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen.
- Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting.
- Absorbeer en behoud kleine hoeveelheden met vermiculiet of ander absorberend materiaal.
- Veeg op.
- Verzamel resten in een container voor brandbaar afval.

GROTE SPILL

- Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.
- Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.
- Kan heftig of explosief reageren.
- Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.
- Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.
- Overweeg evacuatie (of bescherm ter plekke).
- Niet roken, geen open licht of ontstekingsbron.
- Verhoog de ventilatie.
- Stop lekkage als het veilig is om te doen.
- Waterspray of nevel mag gebruikt worden om damp te verspreiden / absorberen.

- Neem gemorste op met zand, aarde of vermiculiet.
- Gebruik alleen vonkvrije scheppen en explosieproof uitrusting.
- Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor recycling.
- Absorbeer overblijvend product met zand, aarde of vermiculiet.
- Verzamel vaste stof resten en verzegel in gelabeld afvalvat.
- Was het gebied en voorkom morsen in afvoer.
- Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten..

VEILIGE OPSLAG MET ANDERE GEKLASSEERDE CHEMICALIËN



X: Niet bij elkaar opslaan

O: Kan bij elkaar opgeslagen worden na het treffen van specifieke voorzorgsmaatregelen

+: Kan bij elkaar opgeslagen worden

Procedure voor gebruik

- Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten.
- Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers. Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.
- Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.
- Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.
- Gebruik in goed geventileerd gebied.
- Vermijd concentratie in gaten en putten.
- Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is.
- Vermijd roken, open licht, warmte of ontstekingsbronnen.
- Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking.
- Damp kan ontstoken worden tijdens pompen of gieten door statische elektriciteit.
- Gebruik GEEN plastic emmers.
- Verzeker metalen containers en zorg dat ze geaard zijn bij uitdelen of gieten van product.
- Gebruik bij verwerking vonkvrij materiaal.
- Vermijd contact met niet compatibele materialen.
- Houdt containers veilig gesloten.
- Vermijd fysieke schade aan containers.
- Was handen met zeep en water na verwerking.
- Werkkleding dient apart gewassen te worden.
- Gebruik een goede beroepspraktijk.
- Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.
- De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen.

GESCHIKTE VERPAKKING

Verpakking zoals geleverd door fabrikant. Plastic containers mogen alleen gebruikt worden als ze zijn goedgekeurd voor brandbare vloeistoffen. Controleer of de containers duidelijk voorzien zijn van etiketten en lekvrij zijn.

- Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant. (ii): Bij gebruik van een blik als binnenverpakking moet deze een schroefdop hebben.
- Voor materialen met een viscositeit van minimaal 2680 cSt. (23 graden C).
- Voor gefabriceerde producten met een viscositeit van minstens 250 cSt (23 graden Celsius).
- Gemaakt product dat geroerd moet worden voor gebruik en een viscositeit heeft van minstens 20 cSt (25 °C)
 - (i) : Verwijderbare hoofd verpakking;
 - (ii) : Blikken met wrijvingafdichting en
 - (iii) : lage druk tubes en patronen mogen gebruikt worden.
- Als een combinatie verpakkingen gebruikt worden en de binnenverpakkingen van glas zijn moet er voldoende inert dempend (kussen) materiaal in contact met binnen en buiten verpakking zijn.
- Bovendien als de binnen verpakkingen van glas zijn en vloeistof bevatten van verpakkingsgroep I dan moet er voldoende inert absorberend materiaal zijn voor lekkage, tenzij de buiten verpakking een strak zittend gegoten plastic doos is en de substanties compatibel zijn met plastic.

GESCHEIDEN OPSLAG

Vermijd sterke basen.

Kan niet samen met aluminium. NIET verwarmen boven de 49 graden C. in aluminium containers.

- Vermijd oxiderende verbindingen, zuren, zuurchlorides en zuur anhydrides.

Eisen Opslag

- Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied.
- Niet roken, geen open licht, warmte of ontstekingsbron.
- Bewaar NIET in kuilen, verlagingen, souterrains of gebieden waar damp kan blijven hangen.
- Houdt containers veilig gesloten.
- Bewaar op een koele, droge, goed geventileerde plaats, niet in de buurt van incompatibele materialen.
- Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage.
- Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.

Sectie 8 - MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bron	Stof	TWA (Grenswaarde) ppm	TWA Grenswaarde) mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	Piek ppm	Piek mg/m ³	TWA F/CC
Nationale MAC-lijst	ethanol (Ethanol)	500	960					
Nationale MAC-lijst	n-butylacetaat (n-butylacetaat (zie bijl 8))	100	480					

Interventiewaarde

Stof

ethanol

n-butylacetaat

Herziene IDLH-waarde (mg/m³)

Herziene IDLH-waarde (ppm)

3,300 [LEL]

1,700 [LEL]

OPMERKINGEN

Waarden voorzien van LEL geven aan dat de IDLH gebaseerd is op 10% van de lage explosielimiet in verband met veiligheidsoverwegingen hoewel de relevante toxiciteitsgegevens aangeven dat onomkeerbare gezondheidseffecten of verzwakking van ontvluchten slecht bij hogere concentraties bestonden.

MATERIAL DATA

Irriterende stoffen voor de zintuigen zijn chemicaliën die tijdelijk een ongewenste bijwerking hebben op de ogen, neus of keel. In het verleden bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling zijn gebaseerd op ervaringen van werknemers bij verschillende concentraties in de lucht. Vandaag de dag wordt verwacht dat ieder individu beschermt wordt tegen zelfs de meest minieme blootstelling en de grenswaarden zijn vastgelegd door gebruik te maken van veiligheidsfactoren van 5 of 10 of zelfs meer. Als er geen gegevens beschikbaar zijn van mensen, dan wordt de "noobservable-effect" (NOEL) van dieren gebruikt, om de limiet vast te stellen. Een andere manier van vaststellen van grenswaarden voor inademing is gebruikt door het TLV comité (USA), nl door het vastleggen van plafondwaarden (TLV C) voor snel reagerende stoffen en om een korte termijn blootstellinglimiet vast te leggen (TLV STELs) als het bewijs van irritatie, bioaccumulatie en andere eindpunten. De MAK commissie (in Duitsland) gebruikt daarentegen een systeem bestaande uit 5 categorieën gebaseerd op de geur, lokale irritatie, en eliminatie halfwaarde tijd. Dit systeem gaat echter vervangen worden door een die consistent is met het Scientific Committee for Occupational Exposure (SCOEL) van de Europese Unie; deze lijkt meer op het Amerikaanse systeem De OSHA (USA) concludeert tenslotte dat deze stoffen:

- zorgen voor ontsteking,
- zorgen voor een toename in gevoeligheid van andere stoffen,
- ze kunnen leiden tot permanente schade of disfunctioneren,
- ze zorgen voor een grotere absorptie van andere gevaarlijke stoffen en ze zorgen voor een gewenning van de werknemer,
- zodat het risico op een te hoge blootstelling veel groter wordt.

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

N-BUTYLACETAAT:

Blootgestelde individuen worden door de geur gewaarschuwd dat de blootstellingstandaard wordt overschreden.

De Geur veiligheids factor (OSF) is zo vastgesteld dat deze of in klasse A of in klasse B valt.

De geur veiligheids factor (OSF) is gedefinieerd als:

OSF = blootstellingstandaard (TWA) ppm/ geur drempelwaarde (OTV) ppm

Classificatie als volgt:

Class	OSF	Beschrijving
A	550	Meer dan 90% van de blootgestelde individuen zijn door de geur bewust van het feit dat de blootstellingstandaard (bv TLV- TWA) is bereikt, zelf wanneer ze worden afgeleid door werkzaamheden.
B	26-550	Als "A" voor 50- 90% van personen die worden afgeleid
C	1-26	Als "A" voor minder dan 50% van mensen die worden afgeleid
D	0.18-1	10 - 50% van de mensen die getest worden merken aan de geur dat de blootstellingstandaard wordt overschreden
E	<0.18	Als "D" voor minder dan 10 % van de mensen die getest werden.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

OOG

- Veiligheidsbril met zijkleppen.
- Chemische stofbril.
- Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]



HANDEN/VOETEN

De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik. Factoren als:

- frequentie en contacttijd,
- chemische resistentie van het materiaal van de handschoen,
- de dikte van de handschoen en
- handigheid zijn van belang bij de keuze.

Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.

Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.



OVRIGE

- Overalls.
- PVC overgooier.
- Als de blootstelling ernstig is kan een beschermend pak van PVC vereist zijn.
- Oogdouche.
- Verzekeer je ervan dat een veiligheidsdouche goed bereikbaar is.



TECHNISCHE MAATREGELEN

Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn. Het ventilatie systeem dient explosie werend te zijn.

Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende “ontsnapsnelheden”, die op hun beurt de “vervangingsnelheden” van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:

Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht).

Luchtsnelheid:

0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)

Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt).

0.5-1 m/s (100-200 f/min.)

Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont-Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing).

1-2.5 m/s (200-500 f/min)

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

Lage waarden van het bereik

- 1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.
- 2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is.
- 3: Onderbroken, lage productie.
- 4: Grote overkapping of grote luchtmassa in beweging.

Hoge waarden van het bereik

- 1: Versturende luchtstroming.
- 2: Vervuiling is zeer giftig.
- 3: Hoge productie, zwaar gebruik.
- 4: Kleine overkapping – slechts lokale controle

Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilingbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.

Sectie 9 - FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Molecuulmassa: Niet van Toepassing	Kooktraject (C): Niet Beschikbaar
Smeltpunt/Smelttraject (°C): Niet Beschikbaar	Relatieve dichtheid (water=1): 0.86
Oplosbaarheid in water (g/L): Gedeeltelijk mengbaar	pH (zoals geleverd): Niet van Toepassing
pH (1% oplossing): Niet Beschikbaar	Dampspanning (kPa): 4.493 @ 20 degC
Vluchtig Bestanddeel (%vol): Niet Beschikbaar	Verdampingssnelheid: Niet Beschikbaar
Relatieve Dampdichtheid (Lucht=1): Niet Beschikbaar	Vlampunt (°C): 11 (Pensky-Martens CC)
Onderste Explosiegrens (%): Niet Beschikbaar	Bovenste Ontploffingsgrens (%): Niet Beschikbaar
Zelfontbrandingstemp (°C): Niet Beschikbaar	Ontledingstemp. (°C): Niet Beschikbaar
Toestand: Vloeibaar	Viscositeit: Niet Beschikbaar

Sectie 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

OMSTANDIGHEDEN DIE BIJDAGEN TOT INSTABILITEIT

- Niet compatibele materialen aanwezig.
- Product wordt stabiel geacht te zijn.
- Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.

Sectie 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

MOGELIJKE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

ACUTE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

INSLIKKEN

Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken. Inname van ethanol (ethyl alcohol, "alcohol") door de mond kan aanleiding geven tot misselijkheid, braken, bloedingen van het spijsverteringskanaal, abdominale pijn en diarree. Effecten op het lichaam:

BloedconcentratieEffecten

<1.5 g/LMild: stoornissen van het gezichtsvermogen, de coördinatie en de reactietijd; emotionele instabiliteit

1.5-3.0 g/LMatig: Slepemde spraak, verwarring, slechte coördinatie, emotionele instabiliteit, waarnemings- en gevoelsstoornissen, mogelijke blackouts en stoornissen van de objectieve prestaties bij gestandaardiseerde proeven. Mogelijk dubbel zien, opvliegers, snel hartritme, transpiratie en incontinentie. Trage ademhaling komt zeldzaam voor en snelle ademhaling kan soms leiden tot metabolische acidose, lage bloedsuiker en een laag kaliumgehalte in het bloed. Depressie van het centrale zenuwstelsel kan leiden tot coma.

3-5 g/LSevere: koude, klamme huid, lage lichaamstemperatuur en lage bloeddruk. Atriumfibrillatie en hartblok komen voor. Ademhalingsdepressie kan optreden, gevolgd door ademstilstand, erge vergiftiging, stikken in braaksel kan leiden tot ontsteking en zwellen van de longen. Convulsies als gevolg van lage bloedsuiker kunnen ook voorkomen. Er kan acute leverontsteking optreden.

OOG

- Het is bewezen dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen. Normaal treedt een ernstige ontsteking op met pijn. Het hoornvlies kan beschadigd worden. Indien niet onmiddellijk de geschikte behandeling wordt toegepast kan blijvend verlies van het gezichtsvermogen optreden. Bij herhaalde blootstelling kan bindvliesontsteking optreden.
- Direct contact van het oog met ethanol kan meteen prikken en branden veroorzaken waarbij het ooglid zich sluit en het oog gaat tranen, en een tijdelijke verwonding van het hoornvlies en bloedophoping in het bindvlies veroorzaken. Een oncomfortabel gevoel dat er iets in je oog zit kan 2 dagen aanhouden maar de genezing is meestal spontaan en compleet.

HUID

- De stof kan bij direct contact of na enige tijd matige ontsteking van de huid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan contactdermatitis veroorzaken die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaarvorming.
- Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammem of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.

INADEMEN

- Inademing kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
- Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie.
- Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.
- De meest voorkomende signalen voor te hoge inhalering blootstelling aan ethanol bij dieren zijn aanvallen, slechte coördinatie en sufheid indien men bij bewustzijn blijft. De narcotische (bewustzijn) dosis voor ratten, na 2 uur blootstelling, is 19260 ppm.

CHRONISCHE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID

Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.

Langdurige blootstelling aan ethanol kan schade aan de lever en littekenvorming veroorzaken.

Het kan ook de schade verergeren die wordt veroorzaakt door andere middelen. Grote hoeveelheden ethanol die ingenomen worden tijdens de zwangerschap kunnen leiden tot "alcoholsyndroom", gekenmerkt door vertraagde mentale en fysieke ontwikkeling, leerproblemen, gedragsproblemen en een klein hoofd. Een klein aantal personen ontwikkelt allergische reacties op ethanol, waaronder infecties van de ogen, zwelling van de huid, kortademigheid, en een jeukende huiduitslag met blaren.

TOXICITEIT EN IRRITATIE

- Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.

Stof of Produkt	KANKERVERWEKKEND	MUTAGEEN	VOOR DE VOORTPLANTING VERGIFTIGE STOF	SENSIBILISERENDE STOF	HUID
ethanol			ILOM		

VOOR DE VOORTPLANTING VERGIFTIGE STOF

ILOM: ILO Agents toxic to the male reproductive system: ethanol

Sectie 12 - MILIEU-INFORMATIE

Sectie 12 - MILIEU-INFORMATIE

Marine Pollutant:Niet vastgesteld

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

Zie de gegevens van de volgende componenten :

ethanol:

Vis LC ₅₀ (96uur) (mg/l):	13480
Algen IC ₅₀ (72 uur). (mg/l):	1450
log Kow (Sangster 1997):	- 0.3
BOD ₅ :	63%
ThOD:	2.1
Halfwaarde tijd Bodem - Hoog (uur).	24
Halfwaarde tijd bodem - Laag (uur).	2.6
Halfwaarde tijd in lucht - Hoog (uur).	122
Halfwaarde tijden lucht - Laag (uur).	12.2
Halfwaarde tijd oppervlaktewater - Hoog (uur).	26
Halfwaarde tijd oppervlaktewater - Laag (uur).	6.5
Halfwaarde tijd grond water - Hoog (uur).	52

Halfwaarde tijd grondwater - Laag (uur).	13
Aquatische biodegradatie - Aëroob - hoog (uren):	26
Aquatische biodegradatie - Aëroob - laag (uren):	6,5
Aquatische biodegradatie - Anaëroob - hoog (uren):	104
Aquatische biodegradatie - Anaëroob - laag (uren):	26
Aquatische biodegradatie - secundaire verwijdering behandeling - hoog (uren):	67%
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in water - Hoog (uur).	3.20E+05
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in water - Laag (uur).	8020
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in lucht- Hoog (uur).	122
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in lucht - Laag (uur).	12.2
Ontlaad NIET in riool of waterloop.	
log Kow: -0.31- -0.32	
halfwaarde tijd (uren) lucht: 144	
halfwaarde tijd (uren) H ₂ O oppervlakte water: 144	
BZV ₅ indien niet aangegeven: 0.93-1.67,63%	
CZV: 1.99-2.11,97%	
ThOD: 2.1	
n-butylacetaat:	
Vis LC ₅₀ (96uur) (mg/l):	18
Daphnia magna EC ₅₀ (48 uur). (mg/l):	44
log OW (pranger 1995):	1.82
Vis LC ₅₀ (96uur) (mg/l):	100- 185
Daphnia magna EC ₅₀ (48 uur). (mg/l):	44
Algen IC ₅₀ (72 uur). (mg/l):	280
log Kow (Sangster 1997):	1.78
COD:	78%
Ontlaad NIET in riool of waterloop.	
halfwaarde tijd (uren) lucht: 144	
halfwaarde tijd (uren) H ₂ O oppervlakte water: 178-27156	
BZV ₅ indien niet aangegeven: 0.15-1.02,7%	
CZV: 78%	
ThOD: 2.207	
BCF: 4-14	
Vis toxiciteit: LC ₅₀ (96)100-185ppm	
Toxiciteit bij ongewervelden: cell mult. inhib.78-3700mg/L	
Effecten bij algen en plankton: cell mult. inhib.21-280mg/L	
Biologische afbraak: sig	
Abiotische processen: hydrol,RxnOH*	

Sectie 13 - INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Recycle indien mogelijk.
- Consulteer fabrikant voor recycling opties of consulteer lokale of regionale afvalverwerking autoriteiten voor verwijdering als er geen geschikte behandeling of afvalverwerking faciliteit geïdentificeerd kan worden.
- Verwerk afval door: Verbranding in op een gelicencieerde stortplaats of verassing in een gelicencieerde vuilverbrandingsoven (na mixen met het juiste brandbare materiaal).
- Ontsmet lege containers. Volg

Volgens de Europese afvalcatalogus zijn afvalcodes niet product-, maar toepassings specifiek. Daarom dienen afvalcodes door de gebruiker toegekend te worden gebaseerd op het toepassingsgebied van het product.

Sektion 14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT



Etiketten Vereist: ONTVLAMBARE VLOEISTOF

Vervoer over de weg ADR/RID (grensoverschrijdend):

ADR/RID klasse: 3
UN-Nummer: 1993
Classificatiecode: F1
Special provisions: 274 330 601 640C
Transportbenaming: BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
(bevat ethanol)

Identificatie van gevaar (Kemler): 33
Verpakkingsgroep: II
Etiket: 3

Luchtvervoer IATA:

ICAO/IATA-klasse: 3
UN/ID-nummer: 1993
Special provisions: A3
Transportbenaming bij scheepsvervoer: FLAMMABLE LIQUID
N.O.S.

ICAO/IATA secundair risico: Geen
Verpakkingsgroep: II

Vervoer over zee IMDG:

IMDG:-klasse: 3
UN-Nummer: 1993
EMS-nummer: F-E,S-E
Limited Quantities: 1 L
Transportbenaming bij scheepsvervoer: FLAMMABLE LIQUID,
N.O.S.

IMDG Secundair Risico: Geen
Verpakkingsgroep: II
Special provisions: 274 330 944
Marine Pollutant: Niet vastgesteld

ADNR

ADNR-klasse: 3
Etiket: 3
gelimiteerde hoeveelheid: LQ4
Transportbenaming bij scheepsvervoer: BRANDBARE VLOEISTOF,
N.E.G. (dampdruk bij 50°C hoger dan 110 kPa)

UN-Nummer: 1993
Verpakkingsgroep: II
Special provisions: 274, 330, 601, 640C

Sektion 15 - VORSCHRIFTEN



BIJLAGE 1

Ingrediënt Bijlage 1 67/548/EEG
ethanol 603-002-00-5
n-butylacetaat 607-025-00-1

GEVAAR

R Codes Risico
R11 Licht ontvlambaar.
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
R52 Schadelijk voor in het water levende organismen

VEILIGHEID

S Codes	Veiligheid
S16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.
S23	Gas/rook/ damp /spuitnevel niet inademen. (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
S	39 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
S51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S09	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S29	Afval niet in de gootsteen werpen.
S401	Gebruik water en reinigingsmiddel om de vloer en alle voorwerpen die zijn besmet met dit materiaal, schoon te maken.
S07	In goed gesloten verpakking bewaren.
S27	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S60	Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

BIJLAGE II: Aanduidingen van gevaarlijke

F	Licht ontvlambaar
Xi	Irriterend

REGELGEVING

Senguard (CAS: Geen):

Niet onderworpen aan speciale wet- /regelgeving.

ethanol (CAS: 64- 17- 5) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen;

EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex II

Section A: List of authorised monomers and other starting substances

EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex III

Section A Incomplete list of additives fully harmonised at Community level

European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (Dutch)

European Inventory of Existing Commercial Substances - EINECS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (French)

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (German)

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Spanish)

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 29 (Dutch)

European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category

European Union (EU) Inventory of Fragrance Ingredients (Perfume and Aromatic Raw Materials)

European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products

European Union (EU) Restrictions on the Marketing and Use of Certain Dangerous Substances and Preparations

IMO IBC Code Chapter 18: List of products to which the Code does not apply

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

Nationale MAC- lijst

OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals n- butylacetaat (CAS: 123- 86- 4) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen;

EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex III

Section A Incomplete list of additives fully harmonised at Community level

European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (Dutch)

European Inventory of Existing Commercial Substances - EINECS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (French)

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (German)

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Spanish)

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 29 (Dutch)

European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category

European Union (EU) Inventory of Fragrance Ingredients (Perfume and Aromatic Raw Materials)

European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products

European Union (EU) Restrictions on the Marketing and Use of Certain Dangerous Substances and Preparations

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
 IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
 International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
 Nationale MAC- lijst
 OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals
 United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II
 Dit veiligheidsinformatiebladen voldoet, zover toepasselijk, aan de eisen gesteld in de volgende EU regelgeving en de aanpassingen daarvan:67/548/EEG, 1999/45/EG, 76/769/EEG, 98/24/EG, 92/85/EEG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, alsmede aan die gesteld in de volgende Nederlandse regelgeving:
 - Wet Milieugevaarlijke Stoffen,
 - Warenwet,
 - Arbeidsomstandighedenwet.
 Dit veiligheidsinformatiebladen voldoet, zover toepasselijk, aan de eisen gesteld in de volgende EU regelgeving en deaanpassingen daarvan:67/548/EEG, 1999/45/EG, 76/769/EEG, 98/24/EG, 92/85/EEG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, alsmede aan die gesteld in de volgende Belgische regelgeving:
 - Het Koninklijk Besluit van 3 mei 1999 betreffende de bescherming van de jongeren op het werk.
 - Het Koninklijk besluit van 2 mei 1995 inzake moederschapsbescherming.
 - Het Koninklijk besluit van 28 mei 2003 betreffende het gezondheidstoezicht op de werknemers
 Cette fiche de données de sécurité satisfait aux exigences, pour autant qu'elles soient applicables, de la réglementation européenne suivante et de ses adaptations:67/548/CEE, 1999/45/CE, 76/769/CEE, 98/24/CE, 92/85/CEE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, ainsi qu'aux exigences de la réglementation belge suivante:
 - Arrêté royal du 3 mai 1999 relatif à la protection des jeunes au travail
 - Arrêté royal du 2 mai 1995 concernant la protection de la maternité
 - Arrêté royal du 28 mai 2003 relatif à la surveillance de la santé des travailleurs

Sectie 16 - Overige Informatie

BEPERKT BEWIJS

Inademing en/of inname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
 Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
 Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken*.
 Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken*.
 *(beperkt bewijs)

GEVAAR

Uitleg van de R-zinnen gebruikt bij de vermelding van de aanwezige componenten

R Codes	Risico
R10	Ontvlambaar.
R11	Licht ontvlambaar.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R52	Schadelijk voor in het water levende organismen.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

BIJLAGE II: Aanduidingen van gevaarlijke

F Licht ontvlambaar

RICHTSNOEREN VOOR GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Ingrediënt	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
ethanol	1880 mg/m ³	NA	NA	NA	Yes

Deze blootstellingrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten. ORGS representeren een 8- uurs tijd gemiddelde tenzij anders aangegeven. CR= risico op kanker / 1000; UF = onzekerheidsfactor TLV hiervan wordt gedacht dat het adequaat is om reproductiviteit te beschermen. LOD detectielimiet Toxische eindpunten zijn ook geïdentificeerd als: D= ontwikkeling; R= reproductief; TC= transplacentaal carcinogeen Jankovic.J., Drake F.; A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641 - 649 (1996).

Publicatiedatum: 17-Mei-2007

Drukdatum: 22-Februari-2008

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch Classification committee met gebruik van beschikbare literatuur referenties.

Het (M)SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van het gebruik voor privé- doelen als studie, onderzoek, recensie of commentaar, zoals toegestaan door de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.



www.cosentinogroup.net



SILESTONE