



Sikkerhedsdatablad
i henhold til forordning (EF)
Nr. 453/2010

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

1.1	Produktidentifikator	44415	Revisionsdato :	28/05/2015
	Produktnavn :	STONCHEM 444 ISO	Tilsidesætter dato :	30/12/2013

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

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Importør : StonCor Europe
9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium

Producent : Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.
1000 East Park Avenue
Maple Shade, NJ 08052
+1 856 7797500 (US)

Teknisk Information:
+32 67493710 Nivelles, Belgium
+39 02253751 Cologno Monzese, Italy

Datablad Produceret af : Bowers, Lee - ehs@stoncor.com

1.4 **Nødtelefon:** CHEMTREC +1 703 5273887 (Udenfor USA)

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til klassificering, etikettering og emballage forordning (EF) nr. 1272/2008

faresætninger

Akut toksicitet, inhalering, kategori 3	H331
Akut toksicitet, oral, kategori 4	H302
Kræftfremkaldende, kategori 2	H351
Øjenirritation, kategori 2	H319
åndedrætsvæm sensibiliserende, kategori 1	H334

STOT, gentagne eksponering, kategori 2	H373
STOT, enkelt eksponering, kategori 3, RTI	H335
Hudirritation, kategori 2	H315
Hudsensibiliserende, kategori 1	H317

2.2 Mærkningselementer

Symbol (er) af produktet



Signalord

fare

Navngivne kemikalier på etiket

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, diphenylmethan-2,4'-diisocyanat, 4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

faresætninger

Akut toksicitet, inhalering, kategori 3	H331	Giftig ved indånding.
Akut toksicitet, oral, kategori 4	H302	Farlig ved indtagelse.
Kræftfremkaldende, kategori 2	H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
Øjenirritation, kategori 2	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
åndedrætsvæm sensibiliserende, kategori 1	H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
STOT, gentagne eksponering, kategori 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.
STOT, enkelt eksponering, kategori 3, RTI	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudirritation, kategori 2	H315	Forårsager hudirritation.
Hudsensibiliserende, kategori 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

FORHOLDSREGELSÆTNINGER

P260	Indånd ikke pulver/tøg/gas/tåge/damp/spray.
P264	Vask hænderne grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P284	Anvend åndedrætsvæm.
P285	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsvæm.
P302+352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P333+313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P341	Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
P342+311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3 Andre farer

Ikke gældende

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige Ingredienser

<u>CAS-nr.</u>	<u>EINEC NR.</u>	<u>Navn i henhold til Det Europæiske Økonomiske Fællesskab</u>	<u>%</u>
101-68-8	202-966-0	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	50-75
25686-28-6	500-040-3	4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	10-25
5873-54-1	227-534-9	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	10-25

<u>CAS-nr.</u>	<u>REACH Reg. nr.</u>	<u>CLP-Symboler</u>	<u>CLP Faresætning</u>	<u>M-faktorer</u>
101-68-8		GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
25686-28-6		GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
5873-54-1		GHS06-GHS08	H315-317-319-334-335-351-373-301-330	

Yderligere oplysninger : Teksten til CLP faresætninger vist ovenfor (hvis nogen) er givet i afsnit 16

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle Noter: Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.**Efter indånding:** Søg frisk luft. Søg læge ved betydelig påvirkning.**Efter hudkontakt:** Brug mild sæbe hvis tilgængelig. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenet tøj og sko.**Efter øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser.**Efter indtagelse:** Fremprovoker IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.**Self beskyttelse af Førstehjælper:**

Der skal ikke laves noget, der medfører personlig risiko eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der yder hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, eller bær handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der er ingen tilgængelig information om kliniske tests og medicinsk overvågning. Specifik, toksikologisk information om stoffer, hvis disponibel, kan findes i sektion 11.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler:

Kuldioxid, Tørt kemikalie, Skum

Skal af sikkerhedsmæssige grunde ikke anvendes: Alkohol, alkoholbaserede opløsninger, ethvert andet medie ikke anført ovenfor.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Opvarmning og brand kan frigive giftig gas.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Reagerer med vand. I tilfælde af brand: brug luftforsyret åndedrætsværn. ABC pulver. Farlige dekomponeringsprodukter

dannet under brand. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige væmemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Hold beholderen åben.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende affald (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og overføres til en beholder til bortskaffelse iht. lokal og nationale regler (se punkt 13).

6.4 Henvielse til andre punkter

Yderligere instruktioner: Venligst referer til EU regulativer for bortskaffelse eller nationale direktiver vedrørende dette materiale.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Personer, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsangang, hvor dette præparat anvendes.

Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forhold, der skal undgås: Undgå støvopbygning i lukket rum. Holdes væk fra enhver mulig kontakt med vand.

Opbevaringsforhold: Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

7.3 Særlige anvendelser

Der er ingen specifikke råd tilgængelige for slutbrugen.

8. Eksponeringskontrol/personlige væmemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejds-hygieniske grænseværdier

(DA)

Navn	%	TLV mg/m ³	TLV ppm	Loftværdi mg/m ³	Loftværdi ppm	OEL-Note
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	50-75	0.05	0.005			
4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	10-25					
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	10-25					

Yderligere rådgivning: Referer til nationale direktiver for arbejdsstyrkens eksponeringsniveauer. Visse komponenter er muligvis ikke klassificeret på EU niveau under regulativer for farlige stoffer og produkter.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlig beskyttelse

Åndedrætsværn: Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Åndedrætsværn med dampfilter.

Øjenværn: Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet. Sikkerhedsbriller. Beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hænder: Gummi- eller plasthandsker. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Langærmet beklædning. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

Andet beskyttelsesudstyr: Ingen information

ENGINEERING-KONTROLLER : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Kemisk navn :

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

EU-Nummer:

202-966-0

CAS-nr. :

101-68-8

DNELs - Afledte nuleffektniveauer

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					20 mg/kg bw/d		
Indånding	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermal	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Forventet nuleffekt-koncentration

Mål miljøbeskyttelse	PNEC
Ferskvand	>1 mg/l
Ferskvandssedimenter	
Havvand	>0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Fødekæden	
Mikroorganismer i rensningsanlæg	>1 mg/l
jord (landbrugsjord)	>1 mg/kg
Luft	

Kemisk navn :

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

EU-Nummer:

227-534-9

CAS-nr. :

5873-54-1

DNELs - Afledte nuleffektniveauer

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk	Akutte virkning lokalt	Akutte virkninger systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					20 mg/kg bw/d		
Indånding	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermal	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Forventet nuleffekt-koncentration

Mål miljøbeskyttelse	PNEC
Ferskvand	>1 mg/l
Ferskvandssedimenter	
Havvand	>0.1 mg/l
Marine sedimenter	
Fødekæden	
Mikroorganismer i rensningsanlæg	>1 mg/l
jord (landbrugsjord)	>1 mg/kg
Luft	

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Ytre egenskaber:

Klar-GUL

Fysisk tilstand

Flydende

Lugt	LIDT muggen lugt
Lugtærskel	Ikke besluttet
pH	Ikke-vandige
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke besluttet
Kogepunkt / område (°C)	I.B. - I.B.
Flammepunkt, (°C)	110
Fordampningshastighed	Ikke besluttet
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke besluttet
Øvre / nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke besluttet
Damptryk	APPROX. 4×10^{-6} @ 20C
Damptæthed	APPROX. 8.5
Relativ massefylde	Ikke besluttet
Opløselighed i / blandbarhed med vand	Reagerer med vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol / vand	Ikke besluttet
Selvantændelsestemperaturen (°C)	Ikke besluttet
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ikke besluttet
Viskositet	450 Cps
Eksplosive egenskaber	Ikke besluttet
Oxiderende egenskaber	Ikke besluttet

9.2 Andre oplysninger

VOC-indhold g / l :	52
Antal gram VOC pr. coating-produkt som anvendt (en blanding af del A og del B), og følger ASTM D2369, metode E	
Vægtfylde (g/cm ³)	1.190

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der er ingen kendte reaktivetsrisici under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

På grund af reaktion med fugtig luft og/eller vand kan der opstå tryk af kuldioxid i beholderen. Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå støvopbygning i lukket rum. Holdes væk fra enhver mulig kontakt med vand.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer kraftigt i kontakt med syrer, aminer, tørremidler, polymerisationsacceleratorer og let oxiderbare materialer. Kontakt med vand eller fugtig luft frigiver irriterende gas.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kuldioxid (CO₂), kulilte (CO), nitrogenoxid (NO_x), tæt sort røg.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**akut toksicitet:**

Oral LD50:

Indånding LC50:

irritation:	Ingen information tilgængelig
ætsende virkning:	Ingen information tilgængelig
sensibilisering:	Ingen information tilgængelig
toksicitet ved gentagen dosering:	Ingen information tilgængelig
kræftfremkaldende egenskaber:	Ingen information tilgængelig
mutagenicitet:	Ingen information tilgængelig
reproduktionstoksicitet:	Ingen information tilgængelig
STOT-enkelt eksponering:	Ingen information tilgængelig
STOT-gentagen eksponering:	Ingen information tilgængelig
Aspiration:	Ingen information tilgængelig

Hvis ingen oplysninger er angivet underud Akut toksicitet har de akutte virkninger af dette produkt er ikke blevet testet. Data for de enkelte komponenter er angivet nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til Det Europæiske Økonomiske Fællesskab</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>
101-68-8	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	15000 mg/kg oral		43 ppm vapor 4 hrs
5873-54-1	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	100 mg/kg Intraperitoneal, Rabbit		0.49 mg/l (4 h, Aerosol. rat)

Yderligere oplysninger :

Personer, der er allergiske overfor isocyanater og specielt dem, der lider af astma eller har andre luftvejsproblemer, bør ikke arbejde med isocyanater.

12 Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

EC50 48hr (Daphnia):	Ingen information
IC50 72hr (alger):	Ingen information
LC50 96hr (fisk):	Ingen information

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen information

12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Ingen information

12.4 Mobilitet i jord: Ingen information

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger: Ingen information

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til Det Europæiske Økonomiske Fællesskab</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
101-68-8	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	>1000 mg/l	Ingen information	>1000 mg/l
25686-28-6	4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	Ingen information	Ingen information	
5873-54-1	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	Ingen information	Ingen information	

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 **Metoder til affaldsbehandling:** Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Europæiske Affaldskatalog 080501

Kode: 150110

Emballage Affaldskode:

14. Transportoplysninger

14.1	UN-nummer	IKKE GÆLDENDE
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke underlagt direktiver
	Teknisk Navn	IKKE GÆLDENDE
14.3	Transportfareklasse(r)	Ingen
	Subsidiary Shipping Hazard	
14.4	Emballagegruppe	
14.5	Miljøfarer	
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke gældende
	EMS-NR.:	IKKE GÆLDENDE
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke gældende

15. Oplysninger om regulering

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

NATIONALE BESTEMMELSER :

Dansk produktregistreringsnummer:

Dansk MAL-kode:

Sverige produktregistreringsnummer:

Norge produktregistreringsnummer:

WGK-klasse:

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

15.2 Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

16. Andre oplysninger

Tekst til CLP faresætninger vist i afsnit 3, der beskriver hver ingrediens :

H301	Giftig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Grund for revision

Dette er et nyt sikkerhedsdatablad (SDS).

Referencer:

Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på baggrund af data og information fra følgende kilder:
 Ariels Lovgivningsmæssige database stillet til rådighed af 3E Corporation i København, Danmark
 ESI S (Det europæiske informationssystem for kemiske stoffer), stillet til rådighed af Europa-Kommissionens Fælles
 Forskningscenter i Ispra, Italien
 Annex VI i EU-Rådets direktiv 67/548/EØF
 Rådets Direktiv 67/548/EØF - Annex I eller Rådets Direktiv 1999/45/EF
 Den Europæiske Union (EF) forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og
 blandinger (CLP-forordningen).
 Kommissionens beslutning 2000/532/EF og dets Annex benævnt "Liste over affald".

Akronym & forkortelser:

CLP	Klassificering, mærkning og emballage forordning
EF	Europa-Kommissionen
EU	Den Europæiske Union
US	USA
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	Europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier forordning
GHS	Global harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier
LTEL	Langvarig eksponering
STEL	Korttidsseksponeringsgrænse
CEL	Grænseværdier
ppm	Parts per million
mg/m ³	Milligram per kubikmeter
TLV	Grænseværdi
ACGIH	Amerikanske konference for Governmental Industrial Tandplejere
OSHA	Occupational Safety & Health Administration (USA)
PEL	Tilladte grænseværdier
VOC	Flygtige organiske forbindelser
g / l	Gram pr liter
mg / kg	Milligram per kilogram
N / A	Ikke relevant
LD50	Dødelig dosis ved 50%
LC50	Dødelig koncentration ved 50%
EC50	Halv maksimal effektiv koncentration
IC50	Halv maksimal inhiberende koncentration
PBT	Persistent biokumulerende giftige kemikalier
vPvB	Måget persistent og meget biokumulerende
EØF	Det Europæiske Økonomiske Fællesskab
ADR	International Transport af farligt gods ad vej
RID	International Transport af farligt gods med jernbane
FN	De Forenede Nationer
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe, 1973, som
ved protokollen af	1978
IBC	International Bulk Container

ændret

For yderligere information, kontakt Teknisk / Regulativ Afdeling

Dette blads informationer svarer til vor nuværende viden. Det er ikke en specifikation og garanterer ikke specifikke egenskaber. Det er hensigten med denne information at tilvejebringe en generel vejledning med hensyn til sundhed og sikkerhed, baseret på vor viden omkring håndtering, opbevaring og brug af produktet. Den er ikke anvendelig til unormal eller ikke standard brug af produktet, eller i de tilfælde hvor instruktioner og anbefalinger ikke følges.

