

Sikkerhedsdatablad**Resiblock 22**

Udgave 3 Revisionsdato: 7. februar 2011 Side 1 af 7

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

Produktidentifikator: PR-nr.: 1492909

RESIBLOCK 22

Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:
Foresgling af fuger mellem belægningssten; påføres med vandkande.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Dansk ForesglingsTeknik Aps
Falkoner Allé 79 DK 2000 Frederiksberg, Danmark
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail):ole@resiblock.dk
Tlf. +45 41 111 520
Fax: +45 6228 2850
Nødtelefon: +45 41 111 520 (indenfor kontortid)

Producent:
Resiblock Ltd.
Archers Fields Close, Basildon
Essex, SS1 1DW
England

2. Fareidentifikation**Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Brandfarlig, sundhedsskadelig og lokalirriterende væske med mulige langtidsvirkninger. Kan forårsage allergi.

EU (67/548 eller 1999/45): R10 Xn;R20/21 Xi;R38 R42

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315

Resp. Sens. 1;H334

Ordlyd af faresætninger – se nedenfor i punkt 16.

Mærkningselementer:

EU

Indeholder: Xylen (blanding af isomere); 2,4-diisocyanatotoluen

Sundhedsskadelig

R 10: Brandfarlig.

R 20/21: Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

R 38: Irriterer huden.

R 42: Kan give overfølsomhed ved indånding.

S 23: Undgå indånding af dampe.

S 36/37: Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker.

S 38: Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

S 45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S 60: Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

CLP-mærkningselementer: Se punkt 16.

Andre farer:

Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.



Resiblock 22

Udgave 3 Revisionsdato: 7. februar 2011 Side 2 af 7

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stoffer: -

Blandinger:

% w/w Stofnavn CAS EF-Nr. Index-nr. REACH reg.nr. Stofklassificering Note

60 - 100 Xylen (blanding 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 - EU: R10 Xn;R20/21 1

af isomere) Xi;R38

CLP: Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4 ;H332

Acute Tox. 4 ;H312

Skin Irrit. 2 ;H315

1 - 5 Polyetherpolyol - Polymer - - EU: Xn;R22 -

CLP: Acute tox 4; H302

0,1 -0,2 2,4-Diisocyanato- 584-84-9 209-544-5 615-006-4 - EU: Carc. Cat. 3;R40

toluen T+;R26 Xi;R36/37/38 1,2,3

(=2,4-Toluendiiso- R42/43 R52-53

cyanat) CLP: Carc. 2;H351

Acute Tox. 1;H330

Eye. Irrit. 2;H319

STOT SE 3;H335

Skin Irrit. 2; H315

Resp. Sens. 1;H334

Skin. Sens. 1;H317

Aquatic Chronic 3;H412

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

3) Stoffet er en isocyanat-forbindelse, men er under "bagatelgrænsen" for at være omfattet af isocyanatbekendtgørelsen.

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Lette tilfælde: Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. Svære

tilfælde: Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen

stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles

godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Indtræffer

opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Ved ubehag: Søg læge.

Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte

område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget

behandlingen.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation af lunger, hud og øjne. Synsforstyrrelser, svimmelhed, hovedpine, træthed, ildebefindende, beruselse, bedøvelse,

åndenød og koma. Skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem.

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

Resiblock 22

Udgave 3 Revisionsdato: 7. februar 2011 Side 3 af 7

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler:

Skum, kulsyre eller sand.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Carbonoxider.

Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre mængder tørres op med våd klud. Større mængder opsamles med ikke-brandbart granulat eller lign. opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

Videre håndtering af spild - se punkt 13.

Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

7. Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Advar vaskpersonalet om kemikaliet's farlige egenskaber. Efter brug afvask med rigeligt vand og sæbe. Huden indfedtes evt. med en fed creme. Kan virke bevidsthedsvækkende. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted.

Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt. Adgang til nødbusser.

Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht. til At/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v.

overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser. Normalt anses brand- og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når dampkoncentrationen er under 25 % af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10 % af nedre eksplosionsgrænse.

Såfremt væskens flammepunkt er over 30°C og væske-temperaturen er mindst 10°C lavere end flammepunktet, anses væsken normalt ikke som eksplosionsfarlig.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder ved stuetemperatur på tørt og velventileret sted.

Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Brandfareklasse: II-1 (21°C < Flammepunkt < 55°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 5 liter.

Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

Resiblock 22

Udgave 3 Revisionsdato: 7. februar 2011 Side 4 af 7

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Kontrolparametre:

At. grænseværdi: 25 ppm = 109 mg/m³ EH (Xylen, alle isomerer). E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

0,005 ppm = 0,035 mg/m³ K (2,4-Toluendiisocyanat). K = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

DNEL: Ingen CSR.

PNEC: Ingen CSR.

Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Undgå indånding: Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Undgå hudkontakt: Brug handsker og evt. overtræksdragt.

Personlige værnemidler:

Indånding: Luftforsynet helmaske.

Hud: Brug beskyttelseshandsker: 4H, Silver Shield eller Barriere. Gennembrudstid: 2 timer.

Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. ALTox har reduceret handskeguidens gennembrudstid med ca. en faktor 3, da standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23°C, mens temperaturen i praksis i handsken er ca. 35°C. Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller. Ved stænkende arbejde skal anvendes ansigtsskærm samt enten hætte, hjælm eller kasket med stor skygge. Anviste beskyttelsesbriller bortfalder da.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet:

Ingen særlige.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende: Klar væske

Lugt: Af opløsningsmiddel

Lugttærskel: Ikke bestemt

pH: Ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt (oC): Ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (oC): Ikke bestemt

Dekomponeringstemperatur (oC): Ikke bestemt

Flammepunkt (oC): 31 (Closed Cup), R10, Flam. Liq. 3;H226

Fordampningshastighed: Ikke bestemt

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant for væske

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): 1,7 - 7,6 (Xylen, blanding af isomere)

Damptryk (mbar, 25oC): Ikke bestemt

Dampmassefylde (luft=1): Ikke bestemt

Relativ massefylde (g/ml, 25oC): 0,9

Opløselighed: Uopløselig i vand

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log Kow: 3,12 (Xylen)

Selvantændelsestemperatur (oC): Ikke bestemt

Viskositet (cps, 25oC): 20-60

Eksplosive egenskaber: Ikke relevant

Oxiderende egenskaber: Ikke relevant

Andre oplysninger:

Fysisk-kemiske egenskaber af nanopartikler: Ikke relevant, indeholder ikke nanopartikler

Overfladespænding (mN/m, 25oC): Ikke bestemt

Resiblock 22

Udgave 3 Revisionsdato: 7. februar 2011 Side 5 af 7

10. Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data

Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

Risiko for farlige reaktioner:

Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet: 31°C. Dampene kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan drive langt til antændelseskilder og give tilbageslag.

Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulv m.v.

Forhold, der skal undgås: Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbonoxider.

11. Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	C50 (Ratte) = 21,7 mg/l/4h (Xylol) L	Keine Daten	RTECS
	LC50 (Ratte) = 0,1 mg/l/4h (2,4-Diisocyanatoluol)	Keine Daten	RTECS
Dermal	LD50 (Kaninchen) > 1700 mg/kg (Xylol)	Keine Daten	RTECS
Oral	LD50 (Ratte) = 4300 mg/kg (Xylol)	Keine Daten	IUCLID
Ættsning/irritation:	Moderat hudirritation, kanin (Xylen)	Draize	IUCLID
	Mild øjenirritation, kanin (Xylen)	Draize	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen test for sensibiliserende effekt. (Xylen)	-	IUCLID
Sensibilisering:	2,4-Toluendiisocyanat kan forårsage allergi- eller astma-symptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.	-	EU
CMR:	Xylen er ikke klassificerbare mht. carcinogenicitet i mennesker (IARC Group 3). Langtidsstudie med rotter og mus underbygger, at der ikke foreligger kræftfremkaldende effekt.	-	IARC
	Toluendiisocyanater er muligt carcinogene for mennesker (IARC Group 2B). Der er tilstrækkelig bevis for kræftfremkaldende effekt ifølge dyreforsøg.	-	IARC
	Ingen mutagenicitet efter dominant lethal test eller mikronucleus assay in vivo i hhv. rotter eller mus (Xylen)	Dominant	IUCLID
	Fertilitetstoksisk og fosterskadende effekt, gnavere (Xylen) -	-	RTECS

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Xylendampe irriterer luftvejene og indånding kan medføre synsforstyrrelser, svimmelhed, hovedpine, træthed, ildebefindende, beruselse, bedøvelse og koma. Udsættelse for høje koncentrationer kan medføre risiko for vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen. 2,4-Toluendiisocyanat kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Hud: Irritation med rødme (virker affedtende). Kan optages gennem huden og medfører symptomer som under "Indånding".

Øjne: Irritation med rødme og smerter.

Indtagelse: Kan virke irriterende på slimhinderne i mavetarmkanalen og medføre kvalme og opkastning samt give symptomer som nævnt under "Indånding".

Kroniske virkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

Blandingen indeholder et stof optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende (2,4-Diisocyanatluolen 0,1-0,2%). Arbejdet kan udgøre en kræft risiko.

Sikkerhedsdatablad**Resiblock 22**

Udgave 3 Revisionsdato: 7. februar 2011 Side 6 af 7

12. Miljøoplysninger**Toksicitet:**

Akvatisk Data (for xylene) Test (Medie) Datakilde

Fisk LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 timer) = 3,3-8,2 mg/l Ikke oplyst (FW) IUCLID

Krebsdyr EC50 (Daphnia magna, 24 timer) = 165 mg/l - Shell SDS

Alger EC50 (Alger, 3 timer) = 46 mg/l - Shell SDS

Persistens og nedbrydelighed:

For m-Xylen er BOD5 / COD5 0,97 og stoffet er let nedbrydeligt.

Bioakkumuleringspotentiale:

Log Kow = 3,12 – Mulighed for signifikant bioakkumulering

Mobilitet i jord:

Koc = 380 – 510 (beregnet) – Moderat til stor mobilitet i jordmiljøer forventes.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse**Metoder til affaldsbehandling:**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: Affaldsfraktion: EAK-kode:

H 05.99 08 04 09

H 05.99 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet med produktet)

14. Transportoplysninger

Andre transportformer end de nævnte er ikke relevante.

UN-nr.: UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Transportfareklasse(r) Emballagegruppe:

1866 HARPIKSOPLØSNING, brandfarlig 3 III (ADR/RID)

Miljøfarer: Ingen.

Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

15. Oplysninger om regulering

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

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Der skal laves en arbejdspladsvurdering (APV) og evt. træffes særlige foranstaltninger. Ved APV'en skal der også tages hensyn til risikoen ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).

Anden mærkning:

1993-kodenr.:

5-3

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

Resiblock 22

Udgave 3 Revisionsdato: 7. februar 2011 Side 7 af 7

16. Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

R 10: Brandfarlig.
R 20/21: Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
R 22: Farlig ved indtagelse.
R 26: Meget giftig ved indånding.
R 36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R 38: Irriterer huden.
R 40: Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R 42: Kan give overfølsomhed ved indånding.
R 42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
R 52-53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
H226: Brandfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved indtagelse.
H312: Farlig ved hudkontakt.
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 ånde-
drætsbesvær ved indånding.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige
virkninger.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet
CMR = Carcinogenitet, mutagenitet og reproductionstoksicitet.
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
EC50 = Effect Concentration 50 % (Effekt-koncentration 50 %)
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)
FW = Fresh Water (Ferskvand)
LC50 = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)
LD50 = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumule-
rende, giftig)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-
koncentration)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent,
meget bioakkumulerende)
Litteratur:
IARC = International Agency for Research on Cancer (WHO's
kræftforskningscenter i Lyon)
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information
(International kemikaliedatabase med information om
kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (databa-
se over toksiske effekter af kemiske stoffer).

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i
arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i
dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet efter REACH forordning (EF)
nr. 1907/2006.

Mærkningselementer:

CLP

Indeholder: Xylen (blanding af isomere); 2,4-diisocyanatoluen
Advarsel

H226: Brandfarlig væske og damp.

H332: Farlig ved indånding.

H312: Farlig ved hudkontakt.

H315: Forårsager hudirritation.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller ånde-
drætsbesvær ved indånding.

EUH 204: Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

P260: Indånd ikke damp.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/
ansigtsbeskyttelse.

P281: Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

P285: Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen
eller etiketten.

Ændringer siden forudgående version:

1-16

Udarbejdet af: ALTox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde -
Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / EL – kvalitetskontrol PW