

Sikkerhedsdatablad
YBB590 Trilux Hard Antifouling Black
Versionsnr. 2 Revisionsdato 19/08/11

Overholder kravene i forordning (EF) nr.1907/2006 (REACH), Bilag II og forordning (EF) No.1272/2008

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
1.1. Produktidentifikator Trilux Hard Antifouling Black

 Produktkode YBB590
 PR-nr: 2271059

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

 Anvendelsesområde Bundmaling
 Anvendelsesområde Anvendelsesområde.

Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent	International Paint Ltd. Stoneygate Lane Felling Gateshead Tyne and Wear NE10 0JY UK	Importør	Watski A/S Savsvinget 4 2970 Hørsholm Denmark
------------------	--	-----------------	---

Telefonnr	+44 (0)191 469 6111	Telefonnr	+45 4576 4011
Facsimile	+44 (0)191 438 3711	Facsimile	+45 4576 4012

1.4. Nødtelefon

Producent	+44 (0)191 469 6111 (24 timer)	Importør	+45 4535 31 54 04 (24 timer)
------------------	--------------------------------	-----------------	------------------------------

Ved uheld::
Kun til orientering for læger og hospitaler

E-mail	+44 (0)844 892 0111 sdsfellinguk@akzonobel.com	82 12 12 12
---------------	---	-------------

PUNKT 2: Fareidentifikation
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er endnu IKKE klassificeret i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikation i henhold til 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

Xn	Sundhedsskadelig.
N	Miljøfarlig.

R10	Brandfarlig.
R20	Farlig ved indånding.
R32	Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede
--------	---

2.2. Mærkningselementer

I henhold til 1999/45/EF



Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Indeholder: Terpentinoliefri harpiks,

R10 Brandfarlig.

R20 Farlig ved indånding.

R32 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S2 Opbevares utilgængeligt for børn.

S23 Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

S24 Undgå kontakt med huden.

S29 Må ikke kommes i kloak afløb.

S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

S50 Må ikke blandes med syre.

S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

P-sætninger:

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ingen PBT/vPvB-kemikalier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Farlige stoffer i henhold til dansk lovgivning (Symbol og R-sætning er for det rene stof).

Navn/Kemiske betegnelser	Vægt %	67/548/EØF Klassifikation	EF-nr. 1272/2008 [CLP/GHS] Klassifikation	Bemærkninger
Zinkoxid CAS: 0001314-13-2 EU-nummer 215-222-5 Indeksnummer: 030-013-00-7 REACH-reg.nr.: 01-2119463881-32-xxxx	25 - < 50	N;R50-53	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1][2]
Kobberthiocyanat CAS: 0001111-67-7 EU-nummer 214-183-1 Indeksnummer: REACH-reg.nr.:	10 - < 25	Xn;R20/21/22 R32 N;R50/53	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 EUH032 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	10 - < 25	Xn;R65	Asp. Tox. 1;H304	H; P [1]

CAS: 0064742-95-6 EU-nummer 265-199-0 Indeksnummer: 649-356-00-4 REACH-reg.nr.:				
Terpentinolfri harpiks CAS: 0008050-09-7 EU-nummer 232-475-7 Indeksnummer: 650-015-00-7 REACH-reg.nr.: 01-2119480418-32-xxxx	2.5 - < 10	R43	Skin Sens. 1;H317	[1][2]
1,2,4-Trimethylbenzen CAS: 0000095-63-6 EU-nummer 202-436-9 Indeksnummer: 601-043-00-3 REACH-reg.nr.:	2.5 - < 10	R10 Xn;R20 Xi;R36/37/38 N;R51-53	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 2;H411	[1][2]
Xylen CAS: 0001330-20-7 EU-nummer 215-535-7 Indeksnummer: 601-022-00-9 REACH-reg.nr.:	2.5 - < 10	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315	C [1][2]
Mesitylen CAS: 0000108-67-8 EU-nummer 203-604-4 Indeksnummer: 601-025-00-5 REACH-reg.nr.:	1 - < 2.5	R10 Xi;R37 N;R51-53	Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic 2;H411	[1]
1-methoxy-2-propylacetat CAS: 0000108-65-6 EU-nummer 203-603-9 Indeksnummer: 607-195-00-7 REACH-reg.nr.:	1 - < 2.5	R10	Flam. Liq. 3;H226	[1]
Ethylbenzen CAS: 0000100-41-4 EU-nummer 202-849-4 Indeksnummer: 601-023-00-4 REACH-reg.nr.:	1 - < 2.5	F;R11 Xn;R20	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332	[1][2]

[1] Stof klassificeret som sundheds- og miljøfarligt

[2] Stof med en grænseværdi for arbejdsmiljøet

[3] PBT-stof eller vPvB-stof

* Den udførlige tekst til sætningerne er vist i afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

I tvivlstilfælde bør læge kontaktes.

Indånding

Ved ildebefindende bringes patienten i frisk luft og holdes under opsyn.

Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis patienten ikke trækker vejret gives kunstigt åndedræt. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper eller lignende. Tilkald straks læge eller ambulance.

Huden

Forurennet tøj fjernes straks, og forurennet hud vaskes grundigt med sæbe og vand. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug ikke opløsningsmiddel eller fortynder.

Øjnene

Skyl straks med vand i mindst 10 minutter. Spil øjet godt op. Søg læge.

Indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge eller ambulance.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der foreligger ingen data.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Brand slukkes med skum, kulsyre eller pulver. Brug ikke vandstråle, der spreder branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand dannes tyk sort røg. Nedbrydningsprodukter kan omfatte følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

Undgå eksponering og brug åndedrætsværn efter behov.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afkøl udsatte lukkede beholdere med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Fjern om muligt antændelseskilder og sørg for god ventilation. Undgå indånding af dampe. Se beskyttelsesforanstaltninger under punkt 7 og 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes i kloak eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml spild med ubrændbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, granulat og anbring i engangsbeholdere (se punkt 13).

Spild må ikke udledes i kloak eller vandløb.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering:

Dampene er tungere end luft og spredes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brandbare eller eksplosive blandinger og undgå dampkoncentrationer højere end grænseværdien.

Ved opbevaring:

Håndter beholdere forsigtigt for at undgå beskadigelse og spild.

Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer bør beskyttes, i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser..

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes væk fra følgende materialer: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

Undgå hud og øjenkontakt. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

Anvend altid emballage af samme materiale som originalemballagen.

Beholderen må ikke tømmes ved hjælp af tryk.

Følg nationale tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Stabelhøjde max. 3 paller. Produktet opbevares utilgængeligt for børn, i tæt lukket emballage og i overensstemmelse med gældende regler på et tørt og godt ventileret sted og adskilt fra fødevarer.

Hold produktet væk fra antændelseskilder og oxiderende stoffer og stærkt sure og basiske materialer. Rygning forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åbnet emballage må lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen eksponeringsscenarier foreligger, se dataene i afsnit 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Følgende grænseværdier for arbejdsmiljøet er fastsat af Health and Safety Executive og udgivet i EH40.

Navn	Korttids (15 min. gennemsnit)		Langtids (8 timers TWA)		Bemærkninger
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
1,2,4-Trimethylbenzen			20	100	
1-methoxy-2-propylacetat			50	275	
Carbon black	-	-	-	3.5	
Ethylbenzen	125	-	50	217	
Mesitylen			20	100	
Xylen	150	651	25	109	
Zinkoxid	-	10	-	4	

(H) stoffet kan optages gennem huden,

(L) loftværdi

(K) stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende

DNEL/PNEC-værdier

Der foreligger ingen data for blandingen.

8.2. Eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Hvis dette ikke er muligt, anvendes åndedrætsværn i henhold til kodennummeret (Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter).

Sprøjtetåge indeholder samtlige bestanddele i produktet og må aldrig indåndes.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod stænk. Øjenbeskyttelse skal opfylde kravene i standard EN 166.

Beskyttelse af hud

Ved vedvarende eller gentagende brug bør følgende type af handsker anvendes:

Anbefalet: folie.

Anbefales ikke: butylgummi, PVC.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde: www.esig.org

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

Andet

Anvend evt. særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes overtræksdragt.

Åndedrætsværn

Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænsværdi, skal de benytte passende og godkendte åndedrætsværn. Ved sprøjtning af dette produkt anbefales det at anvende et kombinationsfilter bestående af flere lag, f.eks. type ABEK1. Anvend åndedrætsværn med trykluft eller friskluft i lukkede rum.

Farer ved varme

Der foreligger ingen data for blandingen.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende	Sort Flydende
Lugt	Lugt af opløsningsmiddel
Lugttærskel	Ikke målt
pH	Ikke målt
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke målt
Indledende kogepunkt og kogekområde (°C)	127
Flammepunkt (°C)	23
Fordampningshastighed (æter = 1)	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Eksplosionsgrænser (vol%): Ikke målt Øvre eksplosionsgrænse: Ikke målt
Damptryk (Pa)	Ikke målt
Dampmassefylde	
Relativ massefylde	1.59
Opløselighed	Ikke-blandbar
Spredningskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)	Ikke målt
Selvantændelsestemperatur (°C)	Ikke målt
Nedbrydningstemperatur (°C)	Ikke målt
Viskositet (cSt)	346

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved de anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser, (se afsnit 7). Ved udsættelse for høje temperaturer kan dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter f.eks. kulilte, kuldioxid, røg og nitrogenoxider.

Hold produktet væk fra oxidationsmidler, stærkt sure og stærkt basiske materialer for at undgå varmeudviklende reaktioner.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere eksotermisk med: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabil under normale opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

Holdes væk fra følgende materialer: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand dannes tyk sort røg. Nedbrydningsprodukter kan omfatte følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

Undgå eksponering og brug åndedrætsværn efter behov.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

akut toksicitet

Udsættelse for produktets opløsningsmiddeldampe i koncentrationer over de tilladte grænseværdier kan forårsage skader på en række organer, herunder nervesystemet. Forgiftningssymptomer er bl.a. hukommelses- og koncentrationsbesvær, unormal træthed, irritabilitet og i ekstreme tilfælde bevidsthedstab.

Organiske opløsningsmidler affedter huden. Gentagen og langvarig kontakt med produktet kan forårsage rødme og irritation. Organiske opløsningsmidler kan optages gennem huden. Stænk i øjnene giver irritation.

Indtagelse i forbindelse med uheld kan give opkastninger og mavesmerter. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

Indeholder ethylbenzen der er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende

Indholdsstof	Oral LD50, mg/kg	Hud LD50, mg/kg	Indånding damp LD50, mg/l/4 t	Indånding pulver/tåge LD50, mg/l/4 t
1,2,4-Trimethylbenzen - (95-63-6)	3,400.00, Rotte	3,160.00, Kanin	18.00, Rotte	Der foreligger ingen data.
1-methoxy-2-propylacetat - (108-65-6)	8,532.00, Rotte	5,000.00, Kanin	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.
Ethylbenzen - (100-41-4)	3,500.00, Rotte	15,433.00, Kanin	17.20, Rotte	Der foreligger ingen data.
Kobberthiocyanat - (1111-67-7)	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.
Mesitylen - (108-67-8)	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.	24.00, Rotte	Der foreligger ingen data.
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk - (64742-95-6)	6,800.00, Rotte	3,400.00, Kanin	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.
Terpentinolfri harpiks - (8050-09-7)	7,600.00, Rotte	2,500.00, Kanin	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.
Xylen - (1330-20-7)	4,299.00, Rotte	1,700.00, Kanin	21.00, Rotte	Der foreligger ingen data.
Zinkoxid - (1314-13-2)	5,000.00, Rotte	Der foreligger ingen data.	Der foreligger ingen data.	2.50, Mus

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er klassificeret miljøfarlig i henhold til beregningsmetoden i Bekendtgørelsen om klassificering,

mærking m.v. af kemiske stoffer og produkter. Se punkt 2 og 3 for yderlig information.

Der er ingen tilgængelige data om produktet. Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

Akvatisk økotoxicitet

Navn	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Zinkoxid - (1314-13-2)	1.10, Oncorhynchus mykiss	0.098, Daphnia magna	0.042 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Kobberthiocyanat - (1111-67-7)	0.031, Oncorhynchus mykiss	0.02, Daphnia magna	Der foreligger ingen data.
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk - (64742-95-6)	9.22, Oncorhynchus mykiss	6.14, Daphnia magna	19.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Terpentinoliefri harpiks - (8050-09-7)	1.00, Danio rerio	10.00, Daphnia magna	100.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
1,2,4-Trimethylbenzen - (95-63-6)	7.72, Pimephales promelas	3.60, Daphnia magna	Der foreligger ingen data.
Xylen - (1330-20-7)	3.30, Oncorhynchus mykiss	8.50, Palaemonetes pugio	100.00 (72 hr), Chlorococcales
Mesitylen - (108-67-8)	12.52, Carassius auratus	6.00, Daphnia magna	25.00 (48 hr), Scenedesmus subspicatus
1-methoxy-2-propylacetat - (108-65-6)	100.00, Salmo gairdneri	500.00, Daphnia magna	Der foreligger ingen data
Ethylbenzen - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke målt

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette produkt indeholder ingen PBT/vPvB-kemikalier.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen data.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Rester af produktet er klassificeret som kemikalieaffald:

08 01 11

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. UN-nummer 1263
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PAINT
14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN

UN1263 Maling, 3, III

application, use and disposal of the product are not under the control and knowledge of the manufacturer. Therefore the manufacturer does not assume responsibility for any adverse events which may occur in the handling, storage, application, use, misuse or disposal of the product and, so far as permitted by applicable law, the manufacturer expressly disclaims liability for any and all loss, damages and/or expenses arising out of or in any way connected to the storage, handling, use or disposal of the product. Safe handling, storage, use and disposal are the responsibility of the users. Users must comply with all applicable health and safety laws.

Unless we have agreed to the contrary, all products are supplied by us subject to our standard terms and conditions of business, which include limitations of liability. Please make sure to refer to these and / or the relevant agreement which you have with AkzoNobel (or its affiliate, as the case may be).

© AkzoNobel

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er påkrævet i henhold til EF-forordning 1907 (2006).

Den fulde ordlyd af R, H & EUH-sætningerne i afsnit 3:

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved indtagelse.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

R10 Brandfarlig.

R11 Meget brandfarlig.

R20 Farlig ved indånding.

R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.

R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

R32 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R37 Irriterer åndedrætsorganerne.

R38 Irriterer huden.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.

I de følgende afsnit er ændret siden den forrige revision.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger



Læg venligst mærke også til afsnittet 'Forbehold' på det tekniske datablad, hvilket sammen med dette sikkerhedsdatablad og produktets fareetiket udgør et samlet informationshele om dette produkt. Teknisk datablad fremsendes fra International Farvefabrik a/s efter henvendelse. Internet sites: www.yachtpaint.com, www.international-marine.com en www.internaional-pc.com.