



# SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat datum: 2012-09-24

Ersätter: 2012-06-08

## Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning	Linoljefärg
	Samlingsblad för samtliga kulörer
1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.	Till målning både inom- och utomhus. För målning på trä, betong, tapet m.fl. underlag. Sector Use - SU: SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälso- och Sjukvård SU21 Privata hushåll (konsumenter) SU22 Professionell användning Chemical Product Category-PC9a: Lack och färg Process categories [PROC]: PROC10. Användning av pensel eller roller Environmental Release Categories: ERC 8C Omfattande spridd användning inomhus, resulterande i inneslutning i matris (färg) ERC 8F Omfattande spridd användning utomhus, resulterande i inneslutning i matris (färg)
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
Tillverkare/Importör EU	Allbäck Linoljeprodukter AB
Adress	Östra Balkåkravägen 18 SE-271 91 Ystad
Telefonnummer	0411-606 02
Fax	0411-602 41
Kontaktperson	Sonja Allbäck
e-post	allback@allbackpaint.com
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	08-33 12 31 (dagtid) Giftinformationscentralen, 112 övrig tid
SDB upprättat av	Ann Martens, Ramböll Sverige AB, +46 (0)10-615 54 47

## Avsnitt 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ej klassificerad som hälso- eller miljöfarlig.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Särskild märkning:

Färg för trä, metall eller plast inomhus/utomhus (kategori d) VOC < 18 g/l färg.

Gränsvärde Fas II 300 g/l (fr.o.m. 2010).

Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.



### 2.3 Andra faror

Risk för självantändning av indränkta trasor, trassel m.m.

Oxidationen som ger självantändning i porösa material sker även vid rumstemperatur. Förhöjd temperatur ökar riskerna.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

EU-nr	CAS-nr/ REACH reg. nr	Komponentnamn	Halt/ Konc.vikt/vikt	Klassificering	Anm.
232-278-6	8001-26-1	Linolja	35-55%	--	HYG
240-085-3	15956-58-8	Mangansickativ – Mangankarboxylat, 2- etylhexansyra mangansalt	0,07 mg/liter färg	CLP: Skin Irrit 2, H315 DSD: Xi; R38	--
236-675-5	13463-67-7 REACH-reg nr. 01- 211948937 9-17-0021 och 01- 211948937 9-17-0022	Titandioxid	0-30 %, Beror på kulör, se nedan.	--	HYG
215-279-6	1317-65-3	Krita (kalciumkarbonat)	Beror på kulör 15-30 %	--	--
		Pigment beroende på kulör			
236-675-5	13463-67-7	Vit - Titandioxid inget extra pigment	27-30 % Titandioxid	--	HYG
236-675-5	13463-67-7	Mandelvit - Titandioxid Järnoxid	27-30 %Titandioxid < 1 % Järnoxid	--	HYG --
236-675-5	13463-67-7	Antikvit – Titandioxid Järnoxid	27-30 %Titandioxid < 1 % Järnoxid	--	HYG --
236-675-5	13463-67-7	Dimmgrå - Titandioxid Järnoxid	25-30 % Titandioxid < 1 % Järnoxid	--	HYG --
236-675-5	13463-67-7	Havregrå - Titandioxid	25-30 % Titandioxid	--	HYG
243-746-4	20344-49-4	Järnoxid (FeHO2)	< 1 % Järnoxid		--
215-277-5	1317-61-9	Järnoxid (Fe3O4)	< 3 % Järnoxid		--
236-675-5	13463-67-7	Skärgårdsgrå - Titandioxid	25-30 % Titandioxid	--	HYG
215-277-5	1317-61-9	Järnoxid (Fe3O4)	1 % Järnoxid		--
215-277-5	1308-38-9	Krom(III)oxid	1 % Kromoxid		HYG



	REACH-nr 01- 211943395 1-39				
236-675-5 243-746-4	13463-67-7 20344-49-4	Herrgårdsgul - Titandioxid Järnoxid (FeOOH)	20-25 % Titandioxid Järnoxid 2-4 %	--	HYG --
236-675-5	13463-67-7	Vaniljgul - Titandioxid Järnoxid	25-30 % Titandioxid < 1 % Järnoxid	--	HYG --
236-675-5 243-746-4	13463-67-7 20344-49-4	Persika - Titandioxid Järnoxid (FeOOH)	25-30 % Titandioxid 1-3 % Järnoxid		HYG --
236-675-5 215-168-2 215-277-5	13463-67-7 1309-37-1 1317-61-9	Jordbrun - Titandioxid Järnoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	1-4 % Titandioxid 5-12 % Järnoxid 15-25 % Järnoxid	--	HYG HYG --
236-675-5 243-746-4 215-277-5	13463-67-7 20344-49-4 1317-61-9	Silver grå - Titandioxid Järnoxid (FeOOH) Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	25-30 % Titandioxid 1 % Järnoxid 1 % Järnoxid	--	HYG -- --
215-160-9	1308-38-9 REACH-nr 01- 211943395 1-39	Grön - Krom(III)oxid	0 % Titandioxid 25 % Krom(III)oxid	-- --	HYG HYG
215-277-5 215-160-9	1317-61-9 1308-38-9 REACH-nr 01- 211943395 1-39	Bladgrön - Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) Krom(III)oxid	0 % Titandioxid 15-20 % Järnoxid 5-8 % Krom(III)oxid	-- --	HYG -- HYG
215-277-5 215-160-9	1317-61-9 1308-38-9 REACH-nr 01- 211943395 1-39	Vagnsgrön - Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) Krom(III)oxid	0 % Titandioxid 10-15 % Järnoxid 20-30 % Krom(III)oxid	-- --	-- -- HYG
236-675-5 243-746-4  215-277-5  215-160-9	13463-67-7 20344-49-4  1317-61-9  1308-38-9 REACH-nr 01- 211943395	Lavgrön - Titandioxid Järnoxid (FeOOH)  Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )  Krom(III)oxid	20-25 % Titandioxid 1-3 % Järnoxid (FeHO <sub>2</sub> ) 2-4 % Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) 3-5 % Krom(III)oxid	-- --	HYG -- -- HYG



	1-39				
247-304-1 309-928-3 215-160-9	25869-00-5 101357-30-6 61308-38-9 1308-38-9 REACH-nr 01- 211943395 1-39	Linblå - Titandioxid Ultramarinblå, Natriumaluminium silikatpolysulfid Krom(III)oxid	15-20 % Titandioxid 7 % Ultramarinblå  3 % Krom(III)oxid	--	HYG --  HYG
309-928-3 243-746-4 215-277-5	101357-30-6 20344-49-4 1317-61-9	Midnattsblå - Ultramarinblå, Natriumaluminium silikatpolysulfid Järnoxid (FeOOH) Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	0 % Titandioxid 17-20 % Ultramarinblå 1 % Järnoxid 1-2 % Järnoxid	--	-- -- --
309-928-3 243-746-4 215-277-5	101357-30-6 20344-49-4 1317-61-9	Gammelblå - Ultramarinblå - Natriumaluminium silikatpolysulfid Järnoxid (FeOOH) Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	0 % Titandioxid 11-14 % Ultramarinblå  <1 % Järnoxid 1-2 % Järnoxid	--	-- -- --
247-304-1 309-928-3 215-277-5	25869-00-5 101357-30-6 1317-61-9	Isblå - Titandioxid Ultramarinblå - Natriumaluminium Silikatpolysulfid Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	15-20 % Titandioxid 5-8% Ultramarinblå  <1 % Järnoxid	-	HYG -- --
309-928-3	101357-30-6	Ultramarinblå - Ultramarinblå - Natriumaluminium silikatpolysulfid	0 % Titandioxid 20-25 % Ultramarinblå	-	-- --
215-168-2	1309-37-1	Järnmönja - Järnoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0 % Titandioxid 35-45 % Järnoxid	-	-- HYG
215-168-2	1309-37-1	Engelsk röd - Järnoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0 % Titandioxid 30-35 % Järnoxid	-	HYG
215-168-2 215-277-5 309-928-3	1309-37-1 1317-61-9 101357-30-6	Gammel röd - Järnoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) Ultramarinblå - Natriumaluminium silikatpolysulfid	0 % Titandioxid 20-24 Järnoxid 7-10 % Järnoxid 1-2 % Ultramarinblå	-	-- HYG -- --
215-168-2 215-277-5	1309-37-1 1317-61-9	Kanelbrun - Järnoxid blandning av Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> och Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (leverantören anger ej halter av respektive järnoxid)	0 % Titandioxid  30-40 % järnoxider		-- HYG
215-168-2	1309-37-1	Verona brun - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> och	0 % Titandioxid 30-40 % Järnoxider		-- HYG



215-277-5	1317-61-9	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (leverantören anger ej halter av respektive järnoxid)			
243-746-4	20344-49-4	Ockragul - Järnoxid (FeOOH)	0 % Titandioxid 18-25 Järnoxid		-- --
215-277-5	1317-61-9	Svart - Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	0 % Titandioxid 40-45 % Järnoxid	-	-
236-675-5	13463-67-7	Gammelrosa – Titandioxid	10 % Titandioxid		HYG
215-168-2	1309-37-1	Järnoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	10-14 % Järnoxid		HYG
243-746-4	20344-49-4	Järnoxid (FeOOH)	1 % Järnoxid		--
215-277-5	1317-61-9	Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	1 % Järnoxid		--
243-746-4	20344-49-4	Grön Umbra – Järnoxid (FeOOH)	0 % Titandioxid 17-20 % Järnoxid (FeOOH)		-- --
215-277-5	1317-61-9	Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	10-13 % Järnoxid (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )		--
236-675-5	13463-67-7	Grafitgrå – Titandioxid	5 % Titandioxid		HYG
215-168-2	1309-37-1	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> och	25-35 % Järnoxider		HYG
215-277-5	1317-61-9	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (leverantören anger ej halter av respektive järnoxid) Järnoxid			--
		Övriga kulörer är blandningar av någon av ovanstående kulörer. Detta beskrivs på förpackningen.			
<p>Förklaring förkortningar:  CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU-nr (Einecs- eller Elincnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances eller European List of Notified Chemical Substances.  Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m<sup>3</sup>, ppb, ppm, vikt%, vol%.  HYG = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT = Produkten är deklarerad då den är PBT- eller vPvB-ämne.</p>					

#### Sammanställningskommentarer:

Linolja består av naturliga triglycerider av oljesyra, linolsyra, linolensyra, palmitinsyra och stearinsyra. Halten titandioxid varier kraftigt. 30 % av kulörerna innehåller inte titandioxid. Den högsta halten titandioxid på 30 % är för vit färg.

Produkten innehåller 0,01-0,1 % kvarts som förekommer naturligt i krita. Andel respirabel kvarts är mycket låg.

Ultramarinblå är en syntetisk motsvarighet till det naturliga mineralet Lapis lazuli.

För riskfraser i klartext, se avsnitt 16.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	
Inandning	Ej relevant mer än om produkten sprayas. Frisk luft och



	vila om besvär upplevs.
Hudkontakt	Tvätta huden med vatten och tvål eller linsåpa.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj med vatten någon minut. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Drick rikligt med mjölk eller vatten. Produkten är laxerande vid intag av stora mängder, men innebär ingen förgiftningsrisk. Framkalla ej kräkning.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	
Inandning	Kan ge viss övergående irritation i luftvägarna.
Hudkontakt	Kan vara svagt irriterande på huden.
Ögonkontakt	Ger övergående mildare irritation.
Förtäring	Laxerande.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Tillgång till vatten för ögonsköljning på arbetsplatsen.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel a. Lämpliga släckmedel b. Olämpligt släckmedel	a. Släcks med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. b. Hård vattenstråle eller skum med miljöfarliga ämnen, som perfluoroktansulfonat (PFOS) och nonyloletoxilat.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Självantänder vid 343 °C. Kan oxideras i trasor och annat poröst material under så kraftig värmeutveckling att materialet antänds.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Undvik inandning av rökgaser. Vid kraftig rökutveckling kan tryckluftsdreven andningsutrustning behövas. Kyl brandutsatt ytor.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	
6.1.1. För annan personal än räddningspersonal	Tvätta med tvål/linsåpa och vatten.
6.1.2 För räddningspersonal	Behövs inga särskilda.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Behövs inga särskilda.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering 6.3.1. Invallning/tätning 6.3.2 Lämpliga saneringsmetoder 6.3.3 Olämpliga metoder	6.3.1. Valla in och sug upp spill med poröst inert material. Om ett organiskt material används för uppsugning måste trasorna vattendränkas innan de slängs. 6.3.2. Se 6.3.1. 6.3.3. Släpp ej ut större mängder i vattendrag, dag- eller avloppsledningsnät.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	För skyddsutrustning, se punkt 8. För avfallshantering se punkt 13.



## Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	Undvik spill och förhindra att stora mängder av produkten når avlopp och vattendrag. Undvik att äta, dricka och röka inom arbetsområdet. Tvätta händerna efter användning av produkten. Ta av förorenade kläder innan måltider intas. Förorenade kläder ska tvättas före ny användning.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvaras otillgängligt för barn och skilt från livsmedel.
7.3 Specifik slutanvändning	Specifik slutanvändning saknas.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18

EU-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	NVG 8 tim	TGV 5 min	KTV 15 min	År
		Oljedimma	1 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>	1990
236-562-0	13434-24-7	Krom och dess oorg. (II- och III-) föreningar (som Cr) - totaldamm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	2004
236-675-5	13463-67-7	Titandioxid, totaldamm	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	1990
215-168-2	1309-37-1	Järnoxid (som Fe) - respirabelt damm	3,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	1978

Hygieniska gränsvärden är endast aktuellt för de kulörer som innehåller aktuellt ämne. Endast relevant för torkad produkt som slipas eller liknande.

Risken att överskrida dessa hygieniska gränsvärden vid hantering av produkten bedöms som mycket låg.

### PNEC och DNEL/DMEL

Värden i tabellen nedan är från REACH-registrering av titandioxid. Data kan ej ges för linolja då den är undantagen registrering.

CAS-nr	Ämnesnamn	PNEC (typ av miljö)	DN(M)EL (exponeringsväg)	Exponerings-scenar. bilaga nr.
13463-67-7	Titandioxid	PNEC (aqua sötvatten) 0,127 mg/L  PNEC (aqua havsvatten)	Arbetare Långvarig exponering lokal effekt DNEL Inandning 10 mg/m <sup>3</sup>	Saknas



		1 mg/L  PNEC aqua (tillfälligt utsläpp ) 0,61 mg/L  PNEC STP 100 mg/L  PNEC sediment (sötvatten) 1000 mg/kg sedimentTS  PNEC sediment (havsvatten) 100 mg/kg sedimentTS  PNEC jord 100 mg/kgTS	Konsumenter Långvarig exponering system effekt  Oral DNEL 700 mg/kg kroppsvikt/dag  För övriga DNEL/DMEL saknas data.	
--	--	---	---	--

Biologiska gränsvärden	Inga.
Rekommenderade övervakningsförfaranden	Inga.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Behövs inga.
8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	Behövs normalt ej om inte produkten sprayas. Använd i så fall skyddsglasögon.
Ögonskydd	Behövs normalt ej om inte produkten sprayas. Använd i så fall skyddsglasögon.
Hudskydd i) Handskydd (material, tjocklek, genombrottsid) ii) Annat skydd	i) Vid långvarig kontakt med produkten använd handskar av t.ex. PVC, nitril eller butyl. Använd alltid handskar då målning sker med krominnehållande nyans. Genombrottsid ej känd men troligen > 8 timmar ii) Använd arbetskläder med långa ärmar och ben.
Andningsskydd	Behövs ej.
8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen	Undvik större utsläpp till avlopp/vattendrag.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende/Form /Aggregationstillstånd	Flytande. Kulör beror av nyans.
Lukt	Linolja
Lukttröskel	Ej bestämd.





Smältpunkt	ca -19°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Kokpunkt: ca 316 °C
Avdunstningshastighet	Ej bestämt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är ej brandfarlig.
Övre och undre brännbarhetsgräns	Ej bestämda.
Explosionsgränser	Ej bestämda.
Ångtryck	Ej bestämt.
Ångdensitet	Ej bestämt.
Densitet	1,3-1,7 kg/l beroende på kulör
Löslighet	Produkten är delvis löslig i flera olika lösningsmedel, men det rekommenderas ej att blanda den med lösningsmedel. Löslighet i vatten är låg, <1 g/l. Oljan emulgeras endast.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas.
Flampunkt	ca 206 °C
Självantändningstemperatur	ca 343 °C
Sönderfalltemperatur	Ej bestämd.
Viskositet	Ej bestämd.
Explosiva egenskaper	Inga
Oxiderande egenskaper	Inga
Partikelstorleksfördelning	Ej relevant (eftersom produkten är en vätska)
VOC	<18 g/l

## 9.2 Annan information

-

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Produkten är inte reaktiv under normala hanterings- och lagringsbetingelser.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil vid normala lagringsbetingelser.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Ska ej lagras över normal rumstemperatur.
10.5 Oförenliga material	Starka syror, baser och oxidationsmedel.
10. 6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga, utom för de kulörer som innehåller ultramarinblå och krom(III)oxid. Ultramarinblå utvecklar svavelväte vid kontakt med syra. Kromoxid sönderfaller till sexvärt krom vid stark upphettning (kromat). Kromat är mycket allergiframkallande och cancerframkallande.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### a) Akut toxicitet



#### Korttidsexponering

Förtäring: Har laxerande effekt, men enstaka förtäring innebär ingen större risk.

Linolja LD50, råttor > 15000 mg/kg kroppsvikt.

Inandning: Ej relevant. Produkten förbrukar syre vid torkning och man bör sörja för god ventilation vid målning. Viss risk för huvudvärk om ventilationen är undermålig.

Ögonkontakt: Mildare, övergående besvär. Ej irriterande.

Hudkontakt: Ger ingen bestående effekt på hud. Ej irriterande.

Långtidsexponering:

Förtäring: Inga data.

Inandning: Endast risk vid sprutmålning. Låg risk för irritation om hygieniskt gränsvärde för oljedimma ej överskrids. Produkten förbrukar syre vid torkning och man bör sörja för god ventilation vid målning. Viss risk för huvudvärk om ventilationen är undermålig.

Ögonkontakt: Ger troligen lättare irritation på ögat vid upprepade exponering.

Hudkontakt: Upprepad användning kan möjligtvis torka ut huden och ge irritation, men vid normal användning är riskerna små.

b) Frätande/irriterande på huden: Produkten är ej frätande/irriterande på huden.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Produkten leder inte till allvarliga ögonskador/ ögonirritation.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering: Produkten är inte sensibiliserande. Erfarenhetsmässigt finns inga kända fall av allergi mot linolja, dock har inga studier lokaliserats. Färgerna med krominnehåll innebär viss allergirisk. Personer som redan har kromallergi bör undvika hudkontakt med produkten.

e) Mutagenitet i könsceller: Inga kända effekter.

f) Cancerogenitet: IARC har i Monografi 93 klassificerat titandioxid som grupp 2B: Möjligt cancerframkallande för människa. Titandioxid har gett cancer hos främst honrätta vid inandning av höga halter. Det är oklart om detta är relevant för människa. Titandioxid i denna produkt kan ej inandas så cancerrisken är mycket låg.

g) Reproduktionstoxicitet: Inga kända effekter.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: Inga kända effekter.

i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering: Inga kända effekter.

j) Fara vid aspiration: Ingen känd fara.

k) Annan information: -

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut toxicitet: Linolja har låg akut toxicitet för vattenlevande organismer.

Långtidstoxicitet: Inga data.

Jordlevande organismer: Inga data.

Växter: Inga data.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Linolja är troligen lättnedbrytbar, men data saknas.

Nedbrytning är ej relevant för oorganiska ämnen i produkten.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Linolja bioackumuleras troligen ej.

### 12.4 Rörligheten i jord

Linolja är troligen lättnedbrytbar och således inte särskilt rörlig i jord.



12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen  
 Produkten innehåller inga PBT- eller PVBV-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter  
 Inga andra skadliga effekter kända.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	<p>a) Väl avrunnen tömd plåtburk kan sorteras som metall. Avrunnen tömd glasburk kan sorteras som glas.          Produkten kan brännas i anläggning med bra rökgasrening.</p> <p>b) Det finns inga fysikaliska/kemiska egenskaper som kan påverka avfallsbehandlingslösningarna.</p> <p>c) Större restmängder ska inte avledas till avloppsledningsnätet.</p> <p>d) Inga särskilda säkerhetsåtgärder rörande avfallsbehandlingsmetoderna behövs.</p>
Avfallskoder (EWC)	<p>Se Avfallsförordningen SFS 2011:927. Beror av bransch, men lämplig kod är:          02 03 03 "Avfall från vätskeextraktion",          20 01 28 "Annan färg, tryckfärg, lim och hartser än de som anges i 20 01 27" eller 08 01 14 "Annat slam från färg eller lack än det som anges i 08 01 13"</p>
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Nej
Avfallskoder (EWC) förpackningen	<p>Lämplig kod för förpackningen kan vara "15 01 04 Metallförpackningar", "15 01 07 Glasförpackningar",          "20 01 40 Metaller" eller "20 01 02 Glas".</p>
Ej helt rengjord förpackning är farligt avfall	Nej
Annan information	Allbäck Linolja produkter är anslutna till REPA-registret. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning när avfall tas om hand.

## Avsnitt 14: Transportinformation

Allmänt	Ej reglerad som farligt gods.
14.1 UN-nummer	-
14.2 Officiell transportbenämning/UN Proper Shipping Name	-
14.3 Faroklass för transport	-
14.4 Förpackningsgrupp	-
14.5 Miljöfaror	-



14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	-
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Produkten transporteras ej i bulk. Om så ändå skulle bli fallet omfattas produkten av Bilaga II till Marpol-konventionen. Vegetabiliska oljor (linolja) som flyter på vatten kan också omfattas vid bulktransporter (IMO typ 2). Vegetabiliska oljor föroreningskategori Y, fartygstyp 2.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Inga relevanta.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning för titandioxid har troligen utförts då ämnet har registrerats enligt REACH, men Allbäck har ej tillgång till denna.

## Avsnitt 16: Annan information

Detta SDB är omarbetat på följande punkter:

Rättelse stavfel mm..

Faroklass, faroangivelser och skyddsangivelser från punkt 2 och 3 i klartext (CLP):

Skin Irrit 2: Hudirritation kategori 2.

H315 Irriterar huden

Risk- och skyddsfraser från punkt 2 och 3 i klartext (KIFS 2005:7, DSD):

Mangankarboxylat

Xi = Irriterande

R38 Irriterar huden

Källor vid utarbetande av SDB:

- Prevent Databas "Kemiska ämnen" <http://kemi.prevent.se/>
- Riskline, Kemikalieinspektionen, [www.kemi.se](http://apps.kemi.se/riskline/index.htm), <http://apps.kemi.se/riskline/index.htm>
- Toxnet, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- ECHA, Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, Kapitel R.12: System med användningsdeskriptorer
- ECHA Databas Registered substances; Titanium dioxide  
ECHA Databas CLP-notifieringar
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans  
Volume 93 (2010) Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talc (452sid.)

Råd om utbildning: Ingen särskild utbildning behövs.

Övrig information: Linolja är undantagen från registreringsplikt enligt REACH. Se EG-förordning nr. 987/2008.

Säkerhetsdatablad utarbetat enligt REACH-förordningen EG 1907/2006 med hänsyn tagen till ändringsförordning EU 453/2010. Klassificering enligt både KIFS 2005:7 och CLP-förordningen EG/1272/2008.

Produktbeteckningar på ingående ämnen under punkt 3 följer namn för harmoniserade klassificerade ämnen i



bilaga VI till CLP-förordningen, namn enligt REACH-registreringarna IUPAC-namn eller annat vedertaget namn som leverantören anger. Se artikel 18 i CLP-förordningen.

# Sikkerhedsdatablad

## Flügger 98 Aqua

**Flügger**

Side 1 af 4

01-11-2010

---

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRODUKTET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

**Handelsnavn**

Flügger 98 Aqua

**PR-nummer**

-

**Leverandør**

Flügger A/S, Islevdalvej 151, DK-2610 Rødovre, Tlf.:7630 3380, Fax: 4454  
1505, E-mail: hse@flugger.com

Nødtelefonnr.: Lægen kan rette henvendelse til Giftinformationscentralen på  
tlf. 35 31 60 60.

Kontaktperson: Miljøafdelingen

**Erstatter den:**

01-05-2010

**Anvendelse**

Plastalkyd træbeskyttelse til træværk, udendørs.

---

### 2. FAREIDENTIFIKATION

**DSD/DPD-KLASSIFICERING**

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter Miljøministeriets regler  
for klassificering og mærkning.

Indeholder Coboltcarboxylat. Kan udløse allergisk reaktion.

For mere information se punkt 11.

---

### 3. SAMMENSETNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

**Stoffer / EINECS nr. / CAS nr.****w/w% / DSD-Klassificering / Note**

3-Iodo-2-propynylbutylcarbammat / 259-627-5 / 55406-53-6

< 0,5 / Xn;R20/22 Xi;R41 N;R50 /

Coboltbis(2-ethylhexanoat) / 205-250-6 / 136-52-7

< 0,25 / Xn;R22 Xi;R38 R43 N;R51/53 / 2

Zirkonium-2-ethylhexanoat / 245-018-1 / 22464-99-9

< 0,25 / Xi;R38 N;R50/53 /

2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger  
til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffet og materialer.

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

---

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Indånding**

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

**Indtagelse**

Drik et par glas vand eller mælk.

**Hud**

Skyl huden med store mængder vand, samtidig med at tilsølede klæder,  
armbåndsure o.lign. fjernes.

**Øjne**

Eventuelle kontaktlinser fjernes. Bøj hovedet bagover, spil øjet godt op og  
skyl med vand i nogle minutter eller til ubehaget er borte. Søg læge hvis  
ubehag vedvarer.

**Øvrige oplysninger**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

Symptomer: Se punkt 11.

**5. BRANDBEKÆMPELSE**

Produktet er ikke brandfarligt. Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

---

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse.

Undgå at større mængder af produktet slippes ud i vandkilder, kloak eller miljøet generelt. Ved forurening af søer, vandløb eller afløb skal miljømyndighederne informeres.



# Sikkerhedsdatablad

## Flügger 98 Aqua

**Flügger**

Side 2 af 4

---

### 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### Håndtering

Undgå indånding af damp. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Der må ikke rygges, spises, drikkes eller opbevares tobak, mad eller drikkevarer i arbejdslokaler eller områder, hvor der er risiko for kontakt med produktet.

#### Opbevaring

Opbevares i tæt lukket originalemballage, frostfrit og utilgængeligt for børn. Adskilt fra fødevarer.

---

### 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VERNEMIDLER

#### Forholdsregler ved brug

Sørg for god udluftning. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

Ved slibning af behandlede overflader dannes støv, som er sundhedsskadeligt.

Sørg for god ventilation. Brug om nødvendigt åndedrætsværn.

Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

#### Åndedrætsværn

Ikke påkrævet.

#### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af f.eks. vinyl. Handskeleverandørens instruktioner og informationer angående anvendelse, gennembrudstid o.lign. skal følges.

Anvend egnede beskyttelsesklæder.

#### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm ved risiko for stænk.

#### Grænseværdier

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.

---

### 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Udseende: Væske i diverse kulører

Lugt: Alkydolieemulsion

Opløselighed: Emulgerbar med vand

Massefylde (kg/l): 1,11-1,29

pH: 7,7-9,0

Org. opløsningsmidler (vægt%): < 1

Vand (vægt%): < 60

---

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabil ved normal håndtering. Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter som kulmonoxid og kuldioxid.

---

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

#### Akut

##### Indånding

Længere tids brug i små, tillukkede rum kan medføre ubehag.

##### Indtagelse

Indtagelse af større mængder kan give forbigående ubehag.

##### Hudkontakt

Langvarig eller gentagen kontakt kan give affedtning, udtørring, irritationseksem.

##### Øjenkontakt

Sprøjt kan give irritation og svie i øjnene.

##### Risiko for overfølsomhed

Indeholder Coboltbis(2-ethylhexanoat), som kan give overfølsomhed ved hudkontakt.



Indeholder Isothiazolinon (BIT, CAS-nr. 2634-33-5, MIT, CAS-nr. 2682-20-4 og CMIT/MIT, CAS-nr. 55965-84-9), som kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

Indeholder Isothiazolinon (DCOIT, CAS-nr. 64359-81-5), som kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

#### **Langtidsvirkninger**

##### **Kræft**

Indeholder Coboltbis(2-ethylhexanoat), der er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

# Sikkerhedsdatablad

## Flügger 98 Aqua

**Flügger**

Side 3 af 4

---

### 12. MILJØOPLYSNINGER

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til gældende lovgivning. Produktet må ikke slippes ud i kloak eller vandløb.

#### Økotoksicitet

Økotoksikologiske oplysninger findes ikke tilgængelige på produktet som sådan.

Produktet indeholder 3-Iodo-2-propynylbutylcarbammat, der er meget giftig for organismer, der lever i vand.

3-Iodo-2-propynylbutylcarbammat:

LC50 96h fisk: 0,072 mg/l

EC50 48h dafnier: 0,16 mg/l

EC50 72h alger: 0,022 mg/l

Produktet indeholder Coboltbis(2-ethylhexanoat), der er giftig for organismer, der lever i vand og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Produktet indeholder Zirkonium-2-ethylhexanoat, der er meget giftig for organismer, der lever i vand og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

---

### 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Produktet er ikke farligt affald. Bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser. Flydende rester af produktet er klassificeret som:

EAK-kode: 08 01 12 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11.

Kemikalieaffaldsgruppe: H

Affaldsfraktion: 03.22

Affaldsbeholdere skal med sort på gul baggrund mærkes med: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning med hensyn til kræftisiko."

---

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

---

### 15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING

Faresymboler

**Farebetegnelse** Det er vurderet, at produktet ikke skal klassificeres som farligt efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.

**R-sætninger**

(-)

**S-sætninger**

(-)

**Anden mærkning**

Indeholder Coboltcarboxylat. Kan udløse allergisk reaktion.

VOC-grænseværdi (Kat. A/e): 130 g/l (2010)

Produktets VOC: max. 130 g/l

**Kodenummer**

00-3 (1993)

**Anvendelsesbegrænsninger**

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet.

Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**Krav om uddannelse**

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

# Sikkerhedsdatablad

## Flügger 98 Aqua

**Flügger**

Side 4 af 4

---

### 16. ANDRE OPLYSNINGER

#### Anvendte kilder

Leverandørernes sikkerhedsdatablade samt gældende lovgivning.

#### Øvrige oplysninger

Sikkerhedsdatabladet er baseret på EU- og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber.

#### Ordlyd af R-sætninger, der er nævnt i pkt. 3.

R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.

R22 Farlig ved indtagelse.

R38 Irriterer huden.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

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.

#### Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

3, 9, 11, 15

Flügger Produkt Support Islevdalvej 151, 2610 Rødovre Tlf. 76 30 33 80 Fax 76 30 33 89

Undersøg altid om ovennævnte sikkerhedsdatablad er det seneste udsendte. De aktuelle produkttegenskaber kan ændres i takt med den teknologiske udvikling. Alle oplysninger er baseret på gældende lovgivning, laboratorieprøvning og praktiske erfaringer

## Sikkerhedsdatablad

Udstedelsesdato: 01-09-2012

Version: 1.0

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Flügger Dekso 25

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

Anbefalede anvendelser: Maling

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Flügger A/S  
Islevdalvej 151  
DK-2610 Rødovre  
Tlf.: 7630 3380  
Fax: 4454 1505  
E-mail: hse@flugger.com  
Kontaktperson: Miljøafdelingen

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Gifflinjen)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering:

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Væsentligste skadevirkninger:

#### 2.2. Mærkningselementer

Fareangivelse: Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Anden mærkning: VOC-grænseværdi (Kat. A/b): 100 g/l (2010)  
Produktets VOC: max. 60 g/l

Kode-nummer: 00-1 (1993)

#### 2.3. Andre farer

For allergikere se information i pkt. 11.  
Indholdsstofferne opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. REACH bilag XIII.

---

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Reg. nr.	CAS/ EF-nummer	Stof	DPD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
		Indeholder ingen oplysningspligtige			



stoffer.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

---

#### **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

##### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:	Ved ildebefindende bringes personen i frisk luft og holdes under opsyn.
Indtagelse:	Drik et par glas vand eller mælk.
Hud:	Skyl huden med store mængder vand, samtidig med at tilsølede klæder, armbåndsure o.lign. fjernes.
Øjne:	Eventuelle kontaktlinser fjernes. Bøj hovedet bagover, spil øjet godt op og skyl med vand i nogle minutter eller til ubehaget er borte. Søg læge hvis ubehag vedvarer.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

##### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer: Se punkt 11.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

---

#### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

##### **5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler                      Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

##### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

##### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Ingen særlige.

---

#### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

##### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel:                      Undgå indånding af damp/sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene.

For indsatspersonel:                              Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

##### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå at større mængder af produktet slippes ud i vandkilder, kloak eller miljøet generelt. Ved forurening af søer, vandløb eller afløb skal miljømyndighederne informeres.

##### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

##### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 8 for værnemiddelttype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

#### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

##### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå indånding af damp og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

##### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares frostfrit.

##### **7.3. Særlige anvendelser**

Et eksponeringsscenario er ikke påkrævet for dette produkt.

---

#### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

##### **8.1. Kontrolparametre**

Retsgrundlag:                                      Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507 af 17. maj 2011 samt Grænseværdier for stoffer og materialer, At-vejledning C.0.1, august 2007

Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.

##### **8.2. Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Sørg for god ventilation. Ved slibning af behandlede overflader dannes støv, som er sundhedsskadeligt. Brug om nødvendigt åndedrætsværn.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm ved risiko for stænk.
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug beskyttelseshandsker af f.eks. vinyl. Handskeleverandørens instruktioner og informationer angående anvendelse, gennembrudstid o.lign. skal følges. Anvend særligt arbejdstøj. Ved sprøjtning anvendes overtræksdragt med hætte.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved sprøjtning anvendes helmaske med kombifilter.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Væske
Farve:	Flere farver
Lugt:	Acryldispersion
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ca. 8,5
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,09-1,44
Opløselighed:	Emulgerbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

### **9.2. Andre oplysninger**

Ingen.

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Ikke reaktivt.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil ved normal håndtering.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen risiko for farlige reaktioner.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå opvarmning.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen kendte.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter som kulmonoxid og kuldioxid.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet - oral: Indtagelse af større mængder kan give ubehag.

Akut toksicitet - dermal: Ingen farer.



Akut toksicitet - indånding:	Længere tids brug i små, tillukkede rum kan medføre ubehag. Indånding af sprøjtetåge kan være skadelig for lungerne.
Hudætsning/-irritation:	Langvarig eller gentagen kontakt kan give affedtning, udtørring eller irritationseksem.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kontakt med øjne kan forårsage irritation.
Sensibilisering:	Indeholder Isothiazolinon (BIT, CAS-nr. 2634-33-5 og CMIT/MIT, CAS-nr. 55965-84-9) i mængder under den oplysningspligtige grænse. Isothiazolinon kan give overfølsomhed ved hudkontakt.
Mutagenicitet:	Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til gældende lovgivning. Økotoksikologiske oplysninger findes ikke for produktet som sådan.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indholdsstofferne opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. REACH bilag XIII.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.  
 Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.  
 EAK-kode: 08 01 12 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og bane i henhold til ADR/RID.

14.1. UN-nummer	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-
14.4. Emballagegrupper	-

Farenummer -  
Tunnelrestriktionskode: -  
14.5. Miljøfarer -

#### ADN

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods i henhold til ADN.

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -  
14.5. Miljøfarer -  
Miljøfare i tankskibe: -

#### IMDG

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på sø i henhold til IMDG.

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -  
14.5. Miljøfarer -  
IMDG Code segregation group: -

#### ICAO/IATA

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods i henhold til ICAO/IATA.

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

-

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Særlige bestemmelser: Ingen.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Referencer til litteratur og datakilder: Leverandørernes sikkerhedsdatablade samt gældende lovgivning.

R-sætninger: Ingen R-sætninger.

H-sætninger:	Ingen H-sætninger.
Uddannelse:	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Øvrige oplysninger:	Sikkerhedsdatabladet er baseret på EU- og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber.

---

ELGR/ (Made in Toxido®)



# SIKKERHEDSDATABLAD

TINOVA VX 2 IN 1 EXTERIOR

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : TINOVA VX 2 IN 1 EXTERIOR

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

Anvendelsesområde : Maling med højt tørstof til udendørs brug.

### 1.3. Detaljer om leverandør af sikkerhedsdatablad

Akzo Nobel Deco A/S  
(Nordsjö Farver)  
Holbladsgade 70,  
2300 København S, Danmark  
Tlf: +45 3269 8000  
www.Nordsjo-guide.dk

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : HSEDanmark@akzonobel.com

### 1.4 Nødtelefon

Telefonnummer : Giftlinien, Bispebjerg Hospital  
Tlf. +45 82121212 (Åbningstid: Døgnåbent)

Version: : 4

Dato for forrige udgave : 8-1-2014.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Ingredienser med ukendt toksicitet : 0%

Ingredienser med ukendt økotoksicitet : 0%

Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

Klassificering : R52/53

Miljøfarer : Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

**2.2. Mærkningselementer**

**Signalord** : Intet signalord.

**Faresætninger** : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

**Generelt** : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**Forebyggelse** : P262 - Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

**Reaktion** : P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Opbevaring** : Ikke relevant.

**Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/holderen skal afleveres til den lokale modtagestation for affald.

**Supplementerende etiket elementer** : Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF no. 247-500-7], blanding med (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF no. 220-239-6], 2-octyl-2H-isothiazol-3-on og 3-iod-2-propynylbutylcarbamat. Kan udløse allergisk reaktion.

**Bilag XVII -** : Ikke relevant.

**Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

**Særlige krav til pakning/emballage**

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

**2.3. Andre farer**

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**Stof/præparat** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	Vægt %	Klassificering		Type
			67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
3-iod-2-propynylbutylcarbamat	EF: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Indeks: self classified	0,1 - <1	Xn; R20/22 Xi; R41, R37 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	[1]
diuron (ISO)	EF: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Indeks: 006-015-00-9	0,1 - <0,25	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	EF: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeks: 613-112-00-5	0,025 - <0,05	T; R23/24 Xn; R22 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

				Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
			Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.	Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Produktet indeholder ikke stoffer som er klassificeret sundheds- eller miljøfarlige, er PBT'er eller vPvB'er eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen, i en koncentration hvor de skal oplyses i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Produktet er blevet vurderet i henhold til den konventionelle metode anført i direktivet om farlige præparater 1999/45/EF, og er efterfølgende blevet klassificeret for toksikologiske risici. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis produktet kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder 3-iod-2-propynylbutylcarbamat. Kan udløse allergisk reaktion.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet**

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)



**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Risici ved stof eller blanding : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

**5.3. Anvisninger til brandmandskab**

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandmandskab : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om egnede og uegnede materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Spild begrænses og opsamles med ikke-brændbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

6.4. Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden. Personale bør bære antistatisk fodtøj og beklædning. Gulve bør være ledende. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).  
 Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.  
 Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.  
 Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.  
 Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

: Opbevares i henhold til lokale regler.

**Bemærkninger om fælles opbevaring**

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

**Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**7.3. Særlige anvendelser**

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**8.1. Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
diuron (ISO)	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Carcinogen.</b> Gennemsnitværdier: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

**Anbefalede målingsprocedurer**

: Hvis dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier for eksponering, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden af at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

**PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

**8.2. Eksponeringskontrol**

Udgivelsesdato/ : 10-3-2014.  
 Revisionsdato



**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

**Beskyttelse af hud****Beskyttelse af hænder**

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

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

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

Anbefalet: nitrilgummi, neopren, butylgummi

Anbefales ikke: naturgummi (latex), polyvinylalkohol (PVA)

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

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.

**Beskyttelse af krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn.

Tørslibning, arbejde med skærebrænder og/eller svejsning i den tørre film vil danne støv og/eller sundhedsskadelige dampe. Vådslibning bør anvendes hvor det er muligt. Hvis eksponering ikke kan forhindres ved hjælp af punktudsugning, skal der anvendes egnet åndedrætsværn.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Farve</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Lugt</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Lugttærskel</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>pH-værdi</b>	: 8,3

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: 100°C
Flammepunkt	: Ikke relevant.
Fordampningsgrad	: Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	: 1,159
Opløselighed	: Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand.
Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Kinematisk (rumtemperatur): 22,52 cm <sup>2</sup> /s
Eksplosionsegenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1. Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2. Kemisk stabilitet	: Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
10.3. Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4. Forhold, der skal undgås	: Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
10.5. Materialer, der skal undgås	: Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold forventes der ikke dannelse af farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Produktet er blevet vurderet i henhold til den konventionelle metode anført i direktivet om farlige præparater 1999/45/EF, og er efterfølgende blevet klassificeret for toksikologiske risici. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis produktet kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder 3-iod-2-propynylbutylcarbamat. Kan udløse allergisk reaktion.

**Akut toksicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Estimer for akut toksicitet**

Ikke tilgængelig.

**Irritation/ætsning**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
2-octyl-2H-isothiazol-3-on	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Overfølsomhed**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Mutagenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Teratogenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Enkel STOT-eksponering**

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
3-iod-2-propynylbutylcarbamat	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

**Gentagne STOT-eksponeringer**

diuron (ISO) Kategori 2 Ikke bestemt Ikke bestemt

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Der foreligger ingen data om selve blandingen.  
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Produktet er klassificeret miljøfarlig i henhold til beregningsmetoden i Bekendtgørelsen om klassifisering, mærkning m. v. af kemiske stoffer og produkter. Se punkt 2 og 3 for yderlig information.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
diuron (ISO)	Akut EC50 8,6 mg/l Ferskvand Kronisk NOEC 33,4 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas - Foster	48 timer 63 dage

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
diuron (ISO)	-	14,125375446	lav

**12.4. Mobilitet i jord**

Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT : Ikke relevant.

P: Ikke tilgængelig. B: Ikke tilgængelig. T: Ikke tilgængelig.

vPvB : Ikke relevant.

vP: Ikke tilgængelig. vB: Ikke tilgængelig.

12.6. Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder kriterierne for farligt affald.

**Bortskaffelse** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Bortskaffelse** : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Beholdere, der ikke er tømte, er farligt affald.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.



**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR	IMDG
14.1. UN-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-
14.3. Transportklassificering Klasse	-	-
Sekundær klasse	-	-
14.4. Emballagegruppe	-	-
14.5. Miljøfarer Marine pollutant (Forurener havet) Marineforurenende stoffer	Nej.	Nej. Ikke tilgængelig.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	<b>Transport indenfor fabriksområdet:</b> Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.	
Farenummer	Ikke tilgængelig.	
Nødsituationsskemaer (EmS)		Not applicable.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	: Ikke relevant.	
Yderligere oplysninger	-	-

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - : Ikke relevant.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

VOC for Klar-Til-Brug : Ikke relevant.

Blanding

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Europa's register : Mindst en bestanddel er ikke angivet.

Prioriterede kemikalier (793/93/EEC) : Optaget på liste

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
diuron (ISO)	Carc. 2, H351	-	-	-

**Nationale regler**

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
diuron (ISO)	Listen over kræftfremkaldende stoffer	diuron	Optaget på liste	-

**Danmark – Kræftisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

**Mal-kode (1993)** : 0-3

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

MAL-kode (1993): 0-3

**Anvendelse:** Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Gasfiltermaske skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

**Listen over uønskede stoffer** : Optaget på liste

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

15.2. : Ikke relevant.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**CEPE kode** : 1

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 3, H412

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger** : H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H331 Giftig ved indånding.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : Acute Tox. 3, H311 AKUT TOKSICITET: HUD - Kategori 3  
Acute Tox. 3, H331 AKUT TOKSICITET: INDÅNDING - Kategori 3  
Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET: INDÅNDING - Kategori 4  
Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
Aquatic Chronic 1, H410 KRONISK FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
Aquatic Chronic 3, H412 KRONISK FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3  
Carc. 2, H351 CARCINOGENICITET - Kategori 2

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Eye Dam. 1, H318	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Skin Corr. 1B, H314	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Sens. 1, H317	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING [Luftvejsirritation] - Kategori 3

**Komplet tekst af forkortede R-sætninger** : R40- Mulighed for kræftfremkaldende effekt.  
R23/24- Giftig ved indånding og ved hudkontakt.  
R22- Farlig ved indtagelse.  
R20/22- Farlig ved indånding og ved indtagelse.  
R48/22- Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.  
R34- Ætsningsfare.  
R41- Risiko for alvorlig øjenskade.  
R37- Irriterer åndedrætsorganerne.  
R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50- Meget giftig for organismer, der lever i vand.  
R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]** : Kategori Carc. 3 - Carcinogen kategori 3  
T - Giftig  
C - Ætsende  
Xn - Sundhedsskadelig  
Xi - Lokalirriterende  
N - Miljøfarlig

H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Udgivelsesdato/** : 10-3-2014.

**Revisionsdato**

**Version:** : 4

**Bemærkning til læseren**

*VIGTIGT Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og på gældende lovgivning. Oplysningerne er ikke udtømmende.*

*Enhver brug af produktet til andet formål end det der er angivet i det tekniske datablad sker på brugerens eget ansvar, medmindre der inden brugen er indhentet skriftlig bekræftelse fra os om produktets egnethed til det angivne formål.*

*Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Læs altid sikkerhedsdatabladet og det tekniske datablad, hvis disse er tilgængelige.*

*Råd og udsagn om produktet givet fra os er ifølge vores viden korrekte, men vi har ingen kontrol over kvaliteten eller tilstanden af underlaget eller de mange faktorer der påvirker brug og påføring af produktet. Medmindre andet er skriftligt oplyst fra vores side, påtager vi os derfor intet ansvar for produktets ydeevne eller for tab eller skade forårsaget af brug af produktet.*

*Alle produkter udbudt/leveret og teknisk rådgivning er genstand for vores almindelige salgsvilkår og -betingelser. De bør anmode om en kopi af disse dokumenter og gennemgå dem grundigt.*

*Der tages forbehold for ændringer i dette datablad, som følge af ny viden og vores politik om løbende udvikling. Det er brugerens ansvar at kontrollere at dette datablad er det senest udsendte før produktet anvendes.*

*Varemærker nævnt i dette datablad tilhører AkzoNobel*



**PUNKT 16: Andre oplysninger**