

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

## **AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

### **1.1. Produktbeteckning**

UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

### **1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

#### **Identifierade användningar**

SU7	Tryckning och reproduktion från registreringsmedier
PC9a	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
ERC5	Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
AC8	Pappersprodukter

Produktionen av tryckta produkter av offsettryck

#### **Användningar som avråds**

Ingen information tillgänglig

### **1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

#### **Adress/Producent**

##### **Epple Druckfarben AG**

Gutenbergstrasse 5

D-86356 Neusaess

Telefonnummer +49 821/4603-0 (8:00 - 17:00)

Faxnummer +49 821/4603-200

Ytterligare Department product safety

upplysningar /  
telefonE-postadress för den info@epple-druckfarben.de  
person ansvarar för  
säkerhetsdatabladet

### **1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Epple Druckfarben AG: +49 821/4603-0 (8:00 - 17:00)

## **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

### **2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

#### **Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)**

Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Chronic 3	H412

### **2.2. Märkningsuppgifter**

#### **Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008**

##### **Faropiktogram**



##### **Signalord**

Varning

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

**Faroangivelser**

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264.1	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501.1	Innehållet/behållaren lämnas till industriell förbränningsanläggning.

**Farliga komponent(er) för etikettering (enligt Förordning (EG) 1272/2008)**

innehåller	Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate / 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid / Propoxylated glycerol triacrylate / 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol / 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol / fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid / 4-metoxifenol
------------	---

**2.3. Andra faror**

Beredningen kan vara sensibiliserande vid hudkontakt. Den kan även irritera huden och upprepad kontakt riskerar att öka effekten.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar****Farliga komponenter****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

CAS-Nr.	128-37-0			
EINECS-nr.	204-881-4			
Registreringsnr.	01-2119565113-46			
Koncentration		<	1	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

CAS-Nr.	28961-43-5			
EINECS-nr.	500-066-5			
Registreringsnr.	01-2119489900-30			
Koncentration	>= 10	<	25	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1B		H317	

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

CAS-Nr.	55818-57-0			
EINECS-nr.	500-130-2			
Registreringsnr.	01-2119490020-53			
Koncentration	>= 1	<	10	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Sens. 1		H317	

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

**Propoxylated glycerol triacrylate**

CAS-Nr.	52408-84-1			
EINECS-nr.	500-114-5			
Registreringsnr.	01-2119487948-12			
Koncentration	>= 1	<	10	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

**Copper bis(dimethyldithiocarbamate)**

CAS-Nr.	137-29-1			
EINECS-nr.	205-287-8			
Registreringsnr.	01-2120770993-40			
Koncentration		<	1	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 2		H330	
	Aquatic Chronic 1		H400	

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

CAS-Nr.	1245638-61-2			
EINECS-nr.	629-850-6			
Registreringsnr.	01-2119490003-49			
Koncentration	>= 1	<	10	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1B		H317	
	Acute Tox. 4		H302	
	Aquatic Chronic 2		H411	

Exponeringsväg: oral

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

CAS-Nr.	1384855-91-7			
EINECS-nr.	800-838-4			
Registreringsnr.	01-2119980666-22			
Koncentration	>= 10	<	25	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Skin Sens. 1A		H317	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Aquatic Chronic 3		H412	

**4-metoxifenol**

CAS-Nr.	150-76-5			
EINECS-nr.	205-769-8			
Registreringsnr.	01-2119541813-40			
Koncentration		<	1	%
Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	
	Acute Tox. 4		H302	

**fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoxid**

CAS-Nr.	162881-26-7			
EINECS-nr.	423-340-5			
Registreringsnr.	01-2119489401-38			
Koncentration	>= 1	<	10	%

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Klassificering (förordning (EG) nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 4 H413

## **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

### **4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

#### **Allmän information**

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Vid allergiska symptom, särskilt i andningsvägarna, uppsök omedelbart läkare. Visa alltid läkaren säkerhetsdatabladet.

#### **Vid inandning**

Sörj för frisk luft. Vid inandning av stora mängder ånga, uppsök omedelbart läkare.

#### **Vid hudkontakt**

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten. Bör direkt solljus eller inverkan av andra UV-ljusstrålar undvikas eftersom ögonen därigenom blir ännu känsligare. Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

#### **Vid ögonkontakt**

Spola ögonen omedelbart med rikliga mängder vatten (minst 15 min). Vid irritation, konsultera ögonläkare.

#### **Vid nedsväjning**

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge rikligt med vatten att dricka i små klunkar. Framkalla ej kräkning.

#### **Egenskydd vid första hjälp**

Person som ger första hjälpen: Tänk på egenskydd!

### **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Allergiska symptom

### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

#### **Information till läkare / Risiko**

Ifall man sväljer något och kräks kan det leda till aspiration in i lungorna vilket kan orsaka kemisk pneumoni eller kvävning.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1. Släckmedel**

#### **Lämpliga brandsläckningsmedel**

ABE-pulver, Koldioxid, Sand, Skum, Spridd vattenstråle

#### **Olämpligt släckningsmedel**

Alla tillgängliga släckmedel kan användas.

### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Följande ämnen kan frigöras vid brand: Koldioxid (CO<sub>2</sub>); Kolmonoxid (CO); Akrylsyra; tät, svart rök

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

#### **Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Använd lämplig andningsapparat vid brand.

#### **Övrig information**

Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Brandavfall och förorenat

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik produktkontakt med hud, ögon och kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid risk för kontakt med ångor/damm/ aerosoler. Beakta skyddsföreskrifterna (se Avsnitt 7 och 8).

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar). Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet. Kontakta genast kommunen/reningsverket om produkten kommit ut i avloppet.

### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp rester med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, kiselgur eller universalabsorbent). Behandla upptaget material enligt föreskrift. Tag upp rester med organiskt lösningsmedel.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta skyddsföreskrifterna (se Avsnitt 7 och 8).

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

#### **Råd för säker hantering**

Undvik aerosolbildning. Avtappning får endast utföras vid stationer med utsug. Sörj för lämpligt utsug vid bearbetande maskiner. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

#### **Förebyggande av brand och explosion**

Produkten är svårantändlig.

### **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

#### **Rekommenderad lagringstemperatur**

Värde < 50 °C

#### **Krav på lagerutrymmen och behållare**

Förvaras i väl tillslutna originalförpackningar. Lagerutrymmen skall ventileras väl. Tillslut öppen behållare noggrant och lagra upprätt för att förhindra att material strömmar ut. Lösningemedelsbeständiga och täta golv erfordras.

#### **Anvisningar för gemensam lagring**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

#### **Ytterligare information om lagringsförhållanden**

Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

### **7.3. Specifik slutanvändning**

Produktionen av tryckta produkter av offsettryck

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1. Kontrollparametrar**

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referensgrupp	Arbetare
Försökstid	Lång tid
Exponeringsväg	via inhalation
Verkningsätt	Systemisk verkan

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Koncentration	5,8	mg/m <sup>3</sup>
Källa	REACH registreringsunderlaget	
Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referensgrupp	Arbetare	
Försökstid	Lång tid	
Exponeringsväg	dermal	
Verkningsätt	Systemisk verkan	
Koncentration	8,3	mg/kg/d
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referensgrupp	Arbetare	
Försökstid	Lång tid	
Exponeringsväg	dermal	
Verkningsätt	Systemisk verkan	
Koncentration	0,8	mg/kg/d
Källa	REACH registreringsunderlaget	

Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referensgrupp	Arbetare	
Försökstid	Lång tid	
Exponeringsväg	via inhalation	
Verkningsätt	Systemisk verkan	
Koncentration	16,2	mg/m <sup>3</sup>
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referensgrupp	Arbetare	
Försökstid	Lång tid	
Exponeringsväg	dermal	
Verkningsätt	Systemisk verkan	
Koncentration	17,5	mg/kg/d
Källa	REACH registreringsunderlaget	

Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referensgrupp	Arbetare	
Försökstid	Lång tid	
Exponeringsväg	via inhalation	
Verkningsätt	Systemisk verkan	
Koncentration	122,5	mg/m <sup>3</sup>
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referensgrupp	Arbetare	
Försökstid	Lång tid	
Exponeringsväg	dermal	
Verkningsätt	Systemisk verkan	
Koncentration	1,92	mg/kg/d
Källa	REACH registreringsunderlaget	

Värde-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
-----------	--------------------------------	--

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Referensgrupp	Arbetare	
Försökstid	Lång tid	
Exponeringsväg	via inhalation	
Verknings sätt	Systemisk verkan	
Koncentration	16,22	mg/m <sup>3</sup>
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Värde-typ	PNEC	
Typ	Vatten (intermittenta utsläpp)	
Species	Fisk	
Koncentration	4	µg/l
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Värde-typ	PNEC	
Typ	Vatten (intermittenta utsläpp)	
Koncentration	0,0195	mg/l
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Värde-typ	PNEC	
Typ	Vatten (intermittenta utsläpp)	
Koncentration	1	mg/l
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Värde-typ	PNEC	
Typ	Vatten (intermittenta utsläpp)	
Koncentration	57,4	µg/l
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Värde-typ	PNEC	
Typ	Färskvatten	
Koncentration	3	µg/l
metod	Värderingsfaktorer	
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Värde-typ	PNEC	
Typ	Färskvatten	
Koncentration	13	µg/l
metod	Värderingsfaktorer	
Källa	REACH registreringsunderlaget	

**Övrig information**

Vidare parametrar som skall övervakas är inte kända.

**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska åtgärder / Åtgärder beträffande hygien**

Håll ögonbad i beredskap. Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler. Undvik kontakt med huden och

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

ögonen. Rök, åt och drick ej under hanteringen. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Tvätta och vårda huden noggrant efter arbetet.

**Andningsskydd - Anmärkning**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat.

**Skyddshandskar**

Kemikaliebeständiga handskar

Lämpligt material	nitril		
Handsktjocklek	>=	0,2	mm
Genombrottstid	>=	30	min

**Ögonskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd; Använd ej kontaktlinser

**Kroppsskydd**

Inom kemiindustrin vanlig arbetskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp till avlopp och vattendrag.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Form</b>	pastös
<b>Färg</b>	olika beroende på infärgning
<b>Lukt</b>	akrylliknande
<b>Aggregattillstånd</b>	flytande, högviskös
<b>pH-värde</b>	
Anmärkning	ej bestämt
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	
Anmärkning	Ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	
Anmärkning	Ej tillämplig
<b>övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns</b>	
Anmärkning	Ej tillämplig
<b>Ångtryck</b>	
Anmärkning	ej bestämt
<b>Densitet</b>	
Värde	0,9 till 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskositet</b>	
Anmärkning	ej bestämt
<b>Flödestid</b>	
Anmärkning	Ej tillämplig
<b>Explosiva egenskaper</b>	
värde	nej

**9.2. Annan information****VOC**

VOC (CH)	0	%
Anmärkning	Produkten innehåller max. 3 % VOC(CH).	
VOC (1999/13/EC)	0	% 0 g/l

**Övrig information**



Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Inget känt

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner vid lagring och hantering enligt föreskrift.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Can polymerise exothermically if heated, exposed to air, sunlight or by addition of free radical initiators.

### **10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner kända.

### **10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

### **10.5. Oförenliga material**

Reagerar med peroxider och andra radikalbildare.

### **10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

### **11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

#### **Akut oral toxicitet**

ATE	>	10.000	mg/kg
metod		Beräknat värde (Förordning (EG) 1272/2008)	

#### **Akut oral toxicitet (Komponenter)**

##### **2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Species	råtta (hankön/honkön)		
LD50	6000		mg/kg
Försökstid	24	h	
metod	OECD 401		
Källa	REACH registreringsunderlaget		

##### **2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Species	råtta (hankön/honkön)		
LD50	>	2000	mg/kg
Försökstid	15	Dagar	
metod	OECD 401		
Källa	REACH registreringsunderlaget		

##### **Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species	råtta (hankön/honkön)		
LD50	>	5000	mg/kg
metod	OECD 401		
Källa	REACH registreringsunderlaget		

##### **4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species	råtta (hankön/honkön)		
LD50	>	2000	mg/kg
metod	OECD 401		
Källa	REACH registreringsunderlaget		

##### **Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	råtta (hankön/honkön)		
	>	2000	mg/kg

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

metod OECD 401  
 Källa REACH registreringsunderlaget  
**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**  
 Species råtta (hankön/honkön)  
 LD50 440 till 640 mg/kg

metod OECD 401  
 Källa REACH registreringsunderlaget  
**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**  
 Species råtta (av honkön)  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 metod OECD 423  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Akut dermal toxicitet**

ATE > 10.000 mg/kg  
 metod Beräknat värde (Förordning (EG) 1272/2008)

**Akut dermal toxicitet (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Species råtta (hankön/honkön)  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 metod OECD 402  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-(Dimetyl-amino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Species råtta (hankön/honkön)  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 Försökstid 24 h  
 metod OECD 402  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species kanin  
 LD50 > 13200 mg/kg  
 Försökstid 7 d  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species råtta (hankön/honkön)  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 metod OECD 402  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species kanin  
 > 2000  
 Försökstid 24 h  
 metod OECD 402  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species kanin  
 NOAEL 500 mg/kg  
 Försökstid 14 d

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species kanin  
 LD50 > 2000 mg/kg  
 Försökstid 24 h  
 metod OECD 402

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Källa REACH registreringsunderlaget

**Akut toxicitet vid inandning**

ATE &gt; 20 mg/l

Administration/Form Damm/Dimma

metod Beräknat värde (Förordning (EG) 1272/2008)

**Frätande/irriterande på huden**

Anmärkning Ofta förekommande och varande hudkontakt kan förorsaka hudretningar.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Anmärkning Långa retningsstillstånd av ögat möjliga.

**Sensibilisering (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Species marsvin

värde ej sensibiliserande

Källa REACH registreringsunderlaget

**2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Exponeringsväg dermal

Species marsvin

värde ej sensibiliserande

metod OECD 406

Källa REACH registreringsunderlaget

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Exponeringsväg dermal

Species mus

värde sensibiliserande

metod OECD 406

Källa REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Exponeringsväg dermal

Species mus

värde sensibiliserande

metod OECD 429

Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Species mus

värde sensibiliserande

metod OECD 429

Källa REACH registreringsunderlaget

**Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**

Anmärkning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenicitet**

Anmärkning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenicitet (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Exponeringsväg oral

Species råtta (av hankön)

Dos ca. 750 mg/kg

Försökstid 9 Månader

värde Inga experimentella uppgifter om genotoxicitet in vivo föreligger.

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Källa REACH registreringsunderlaget

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Exponeringsväg via bukhålan

Species mus

Dos &lt; 250 mg/kg

Försökstid 48 h

värde Inga experimentella uppgifter om genotoxicitet in vivo föreligger.

Källa REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Exponeringsväg oral

Species mus

Dos &lt;= 1 g/kg

Försökstid &lt;= 48 h

värde Inga experimentella uppgifter om genotoxicitet in vivo föreligger.

Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Exponeringsväg oral

Species mus

Försökstid 3 Månader

värde Inga experimentella uppgifter om genotoxicitet in vivo föreligger.

metod OECD 474

Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Exponeringsväg oral

Species mus

Dos &lt;= 2000 mg/kg

Försökstid &lt;= 48 h

värde Inga experimentella uppgifter om genotoxicitet in vivo föreligger.

metod OECD 474

Källa REACH registreringsunderlaget

**Reproduktionstoxicitet**

Anmärkning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxisk (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Exponeringsväg oral

Species råtta (hankön/honkön)

Dos &lt; 100 mg/kg/d

Försökstid 144 Vecka

Anmärkning Vid djurförsök observerades inga reproduktionstoxiska effekter.

Källa REACH registreringsunderlaget

**2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Exponeringsväg oral

Species råtta (hankön/honkön)

Dos Över 200 mg/kg/d

Försökstid &lt; 52 d

värde Enligt djurexperimentella resultat måste risken för fosterskador anses som sannolik.

Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Exponeringsväg oral

Species råtta (hankön/honkön)

Dos &lt;= 200 mg/kg

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

värde Vid djurförsök observerades inga reproduktionstoxiska effekter.  
 metod OECD 422  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Cancerogenitet**

Anmärkning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Exponeringsväg oral  
 Species råtta (hankön/honkön)  
 Dos Över 900 mg/kg/d  
 Försökstid 108 Vecka  
 värde Uppgifter föreligger om möjliga cancerogena effekter vid djurförsök.  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Specifik organtoxicitet (STOT)**

Anmärkning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Praktiska erfarenheter**

En eller flera komponenter har allergiframkallande egenskaper. Överkänslighet kan förekomma, eventuellt med korsensibilisering till andra akrylat material.

**Övrig information**

Vid lämplig hantering har inga hälsoskador kunnat konstateras. Produkten testades inte. Uppgiften härrör från de enskilda komponenternas egenskaper. För denna produkt föreligger inga data som sträcker sig utöver informationen som anges i detta underavsnitt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet****Allmän information**

Till detta underavsnitt föreligger inga ekotoxikologiska data för själva produkten.

**Fisktoxicitet (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Species zebrabarb (zebrafisk, Brachydanio rerio)  
 LC0 <= 0,57 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Species zebrabarb (zebrafisk, Brachydanio rerio)  
 NOEC > 100 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 metod OECD 203  
 Anmärkning Produkten är föga lös i testmediet. I stället testades en vattendispersion.  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species zebrabarb (zebrafisk, Brachydanio rerio)  
 LC50 1,95 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 metod OECD 203  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Species karp (Cyprinus carpio)  
 LC50 > 100 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 Anmärkning Produkten testades över maximal löslighet.  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species zebrabarb (zebrafisk, Brachydanio rerio)  
 LC50 5,74 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 metod OECD 203  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species karp (Cyprinus carpio)  
 LC50 2,2 till 4,6 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 metod OECD 203  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Species karp (Cyprinus carpio)  
 LC0 7,2 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 metod OECD 203  
 Anmärkning Produkten är föga lös i testmediet. I stället testades en mättad lösning.  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Daphniatoxicitet (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Species Daphnia magna  
 EC50 0,48 mg/l  
 Försökstid 48 h  
 metod OECD 202  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Species Daphnia magna  
 NOEC > 100 mg/l  
 Försökstid > 48 h  
 metod OECD 202  
 Anmärkning Produkten är föga lös i testmediet. I stället testades en vattendispersion.  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species Daphnia magna  
 EC10 50,0 mg/l  
 Försökstid 48 h  
 metod OECD 202  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species Daphnia magna  
 EC50 > 100 mg/l  
 Försökstid 48 h  
 metod OECD 202  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species Daphnia magna  
 EC50 91,4 mg/l

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Försökstid 48 h  
 metod OECD 202  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species Daphnia magna  
 EC50 13 mg/l  
 Försökstid 48 h  
 metod OECD 202  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Species Daphnia magna  
 EC50 18 mg/l  
 Försökstid 48 h  
 metod OECD 202  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Toxicitet för alger (Komponenter)****2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Species Scenedesmus subspicatus  
 NOEC > 100 mg/l  
 Försökstid > 72 h  
 metod OECD 201  
 Anmärkning Produkten är föga lös i testmediet. I stället testades en mättad lösning.  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species Scenedesmus subspicatus  
 EC10 0,323 mg/l  
 Försökstid 72 h  
 metod OECD 201  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species Pseudokirchneriella subcapitata  
 ErC50 105 mg/l  
 Försökstid 72 h  
 metod OECD 201  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species Scenedesmus subspicatus  
 ErC50 12,2 mg/l  
 Försökstid 72 h  
 metod OECD 201  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**Propoxylated glycerol triacrylate**

NOEC 20,6 mg/l  
 Försökstid 72 h  
 metod OECD 201

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species Pseudokirchneriella subcapitata  
 EL50 33 mg/l  
 Försökstid 96 h  
 metod OECD 201  
 Källa REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Species Pseudokirchneriella subcapitata

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

EC50	1,9	till	2,9	mg/l
Försökstid	72	h		
metod	OECD 201			
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**Toxicitet för bakterier (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

EC50	1,7			mg/l
Försökstid	24	h		
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

Species	aktivt slam			
NOEC	> 100			mg/l
Försökstid	> 3	h		
metod	OECD 209			
Anmärkning	Produkten är föga lös i testmediet. I stället testades en vattendispersion.			
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Species	aktivt slam			
EC20	292			mg/l
Försökstid	3	h		
metod	OECD 209			
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Species	aktivt slam			
EC20	64,6			mg/l
Försökstid	3	h		
metod	OECD 209			
Anmärkning	Produkten är föga lös i testmediet. I stället testades en vattendispersion.			
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Species	aktivt slam			
EC50	> 1000			mg/l
Försökstid	3	h		
metod	OECD 209			
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Species	aktivt slam			
EC50	> 100			mg/l
Försökstid	3	h		
metod	OECD 209			
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Allmän information**

Till detta underavsnitt föreligger inga ekotoxikologiska data för själva produkten.

**Biologisk nedbrytbarhet (Komponenter)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

Värde	77	till	92	%
Försökstid	24	Dagar		
värde	biologiskt lättnedbrytbar (enl. OECD-kriterier)			
Källa	REACH registreringsunderlaget			

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**



Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

Värde	58	till	61	%
Försökstid	28	d		

värde	lättnedbrytbar
Källa	REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

Värde	42			%
Försökstid	28	d		

värde	ej lättnedbrytbar
Källa	REACH registreringsunderlaget

**Propoxylated glycerol triacrylate**

Värde	72	till	85	%
Försökstid	28	d		

värde	lättnedbrytbar
metod	OECD 301
Källa	REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

Värde	6	till	14	%
Försökstid	28	d		

värde	ej lättnedbrytbar
metod	OECD 301
Källa	REACH registreringsunderlaget

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Värde	0	till	2	
Försökstid	28	d		

värde	ej lättnedbrytbar
metod	OECD 301
Källa	REACH registreringsunderlaget

**12.3. Bioackumuleringsförmåga****Allmän information**

Till detta underavsnitt föreligger inga ekotoxikologiska data för själva produkten.

**n-oktanol-/vatten-fördelningskoefficient (log Pow) (ingående ämnen)****2,6-Di-tert-butyl-4-metylfenol**

log Pow	5,1		
temperatur	20	°C	

Källa	GESTIS-ämnesdatabas ( <a href="http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp">http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp</a> )
-------	---

**2-(Dimetylamino)-2-[(4-metylfenyl)metyl]-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]butan-1-on**

log Pow	4,1		
temperatur	25	°C	

metod	OECD 117
Källa	REACH registreringsunderlaget

**Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

log Pow	2,89		
temperatur	23	°C	

metod	OECD 107
Källa	REACH registreringsunderlaget

**4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid**

log Pow	1,6	till	3,8
temperatur	23	°C	

metod	OECD 117
Källa	REACH registreringsunderlaget

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

**Propoxylated glycerol triacrylate**

log Pow	2,52		
temperatur	23	°C	
metod	OECD 107		
Källa	REACH registreringsunderlaget		

**2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol**

log Pow	1,45	till	2,71
metod	OECD 117		
Källa	REACH registreringsunderlaget		

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

log Pow	3,44		
metod	OECD 117		
Källa	REACH registreringsunderlaget		

**12.4. Rörligheten i jord****Allmän information**

Till detta underavsnitt föreligger inga ekotoxikologiska data för själva produkten.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Allmän information**

Till detta underavsnitt föreligger inga ekotoxikologiska data för själva produkten.

**12.6. Andra skadliga effekter****Allmän information**

Ej disponibel

**Ytterligare ekologisk information**

Förhindra utsläpp i jord, vattenmiljö och avloppssystem.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Restavfall**

EU avfallskod 08 03 12\* Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen  
De angivna avfallskodnumren enligt den europeiska avfallskatalogen (EAK) gäller som rekommendation.  
Slutgiltigt fastställande måste göras i samråd med regionalt avfallshanteringsbolag.

**Förorenad förpackning**

Helt tömda förpackningar kan återvinnas.

**AVSNITT 14: Transportinformation****Vägtransport ADR/RID**

Inget riskgods

**14.1. UN-nummer**

UN -

**14.2. Officiell transportbenämning**

-

**14.3. Faroklass för transport**

Klass -

**14.4. Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp -

**Oceansjötransport IMDG/GGVSee**

Produkten är inget farligt gods i sjötransport.

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

**14.1. UN-nummer**

UN -

**14.2. Officiell transportbenämning**

-

**14.3. Faroklass för transport**

Klass

-

**14.4. Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp

-

**Lufttransport ICAO/IATA**

Produkten är inget farligt gods i lufttransport.

**14.1. UN-nummer**

UN -

**14.2. Officiell transportbenämning**

-

**14.3. Faroklass för transport**

Klass

-

**14.4. Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp

-

**Information för alla transportslag****14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Transportera produkten i slutna och säkrade behållare i upprätt läge.

**Andra upplysningar****14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämplig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Olycksfallskategorier enl. 2012/18/EU**

Ej tillämplig

**Andra upplysningar**

Produkten innehåller inga särskilt farliga ämnen (SVHC).

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Det har inte utförts någon kemisk säkerhetsutvärdering för denna produkt.

**AVSNITT 16: Annan information**

detta säkerhetsdatablad innehåller mer än ett exponeringsscenario i integrerad form. Innehållen från exponeringsscenarierna har tagits med i avsnitten 5, 6, 7, 8 och 13i detta säkerhetsdatablad.

**Litteraturuppgifter och datakällor**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom förordning (EU) nr 453/2010 och genom förordning (EU) nr 2015/830.

Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), ändrad genom förordning (EG) nr 790/2009, förordning (EU) nr 286/2011, förordning (EU) nr 618/2012, förordning (EU) nr 487/2013, förordning (EU) nr 758/2013, förordning (EU) nr 944/2013, förordning (EU) nr 605/2014, förordning (EU) nr 2015/1221, förordning (EU) nr 2016/918 och genom förordning (EU) nr 2016/1179.

**H-sättning(ar) i kapitel 3**

H302

Skadligt vid förtäring.

H315

Irriterar huden.

Handelsnamn: UV ATMOSFAIR NG-2 BLACK 404308

Artikel-nr.: 0404308001

Version: 1 / SE

Reviderad datum: 09.04.2019

Ersätter version: - / SE

Utskriftsdatum: 10.02.2020

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

**CLP-kategorier från avsnitt 3**

Acute Tox. 2	Akut toxicitet, Kategori 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön, akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön, kronisk, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön, kronisk, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, kronisk, Kategori 3
Aquatic Chronic 4	Farligt för vattenmiljön, kronisk, Kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonirritation, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Skin Sens. 1A
Skin Sens. 1B	Skin Sens. 1B

**Kompletterande information**

Relevanta förändringar i förhållande till tidigare versioner av detta säkerhetsdatablad är markerade med:

\*\*

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produktenskaper.