

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn

Vertical epoxy basis

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

Relevanta identifierade användningar

Epoxiharts

Användningar som det avråds från

Ingen uppgift.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

SANIKOM D.O.O.

Adress: Vrtna ulica 39, 4294 Križe, Slovenien

Telefon: 051-354-081

Fax: 0599-50-636

E-post: gregor.janc@sanikom.si

Kontakt för säkerhetsinformation: Gregor Janc

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödsituationer

112

Leveran

tör

051-354-081



chemius.net/VXB00

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1; H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. Eye

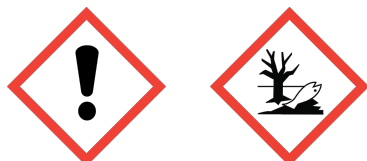
Irrit. 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Aquatic Chronic 2; H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1. Märkning i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)



Signalord: **Varning**

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. P261 Undvik att andas in dimma/ångor.

P264 Tvätta huden grundligt efter

användning. P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P391 Samla upp spill.

2.2.2. Innehåller:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (CAS: 1675-54-3, EG: 216-823-5, Index: 603-073-00-2)

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (CAS: 9003-36-5, EG: 500-006-8)

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (CAS: 68609-97-2, EG: 271-846-8, Index: 603-103-00-4)

2.2.3. Särskilda bestämmelser

Särskilda faror är inte kända eller förväntade.

2.3. Andra faror

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerbara och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerbara (vPvB) på nivåer av 0,1 % eller högre.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

För blandningar se 3.2.

3.2. Blandningar

Namn	CAS EG Index	%	Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Särskilda konc. gränser	Reach- registreringsnr
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	>=70-<90	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	01-2119456619- 26
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	9003-36-5 500-006-8 -	>=10-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119454392- 40
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4	>=10-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317		01-2119485289- 22

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Ge aldrig en medvetslös person något via munnen. Placera patienten i stabilt sidoläge och se till att luftvägarna är öppna. Sök läkarvård om du är osäker eller inte mår bra. Visa läkaren säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vidta inga åtgärder som innebär personlig risk eller utan lämplig utbildning. Det kan vara farligt att använda mun-mot-munmetoden för den person som ger hjälp.

Efter inandning

Flytta personen till frisk luft - avlägsna personen från det farliga området. Vid symtom ska du söka läkarhjälp.

Efter hudkontakt

Ta av alla nedstänkta kläder. Områden på kroppen som har kommit i kontakt med produkten ska sköljas med vatten. Om symptomen består ska du söka läkarvård. Tvätta nedstänkta kläder och skor innan de används på nytt.

Efter ögonkontakt

Spola omedelbart ögonen med rinnande vatten, håll isär ögonlocken. Sök läkarvård om irritationen inte upphör! Om patienten har kontaktlinser ska de omedelbart avlägsnas.

Efter förtäring

Framkalla inte kräkning! Skölj munnen grundligt med vatten. Ge aldrig en medvetslös person något via munnen. Kontakta läkare. Visa läkaren säkerhetsdatabladet eller etiketten.

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

Inandning

Stark exponering för spray, dimma eller ångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Hostning, nysning, utsöndringar från näsan, andningssvårigheter.

Hudkontakt

Klåda, rodnad, smärta.

Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt (symtom: klåda, rodnad eller utslag).

Ögonkontakt

Rodnad, tårflöde, smärta.

Förtäring

Irriterar slemhinnorna i munnen, strupen, matstrupen och matspjälkningskanalen. Kan orsaka illamående/kräkningar och diarré.

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

Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid. Pulver. Vattenspray. Alkoholbeständigt skum. Använd släckningsåtgärder som är lämpliga för de lokala förhållandena och den omgivande miljön.

Olämpliga släckmedel

Vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan giftiga gaser bildas; andas inte in gaser/rök. Vid brand kan följande bildas: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂).

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder

Andas inte in rök/ångor vid brand eller upphettning. Kyl utsatta behållare med vattensprej. Avlägsna om möjligt behållarna från det farliga området. Vidta inga åtgärder som innebär personlig risk eller utan lämplig utbildning.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningspersonal bör använda lämpliga skyddskläder (däribland hjälmar, skyddsskor och handskar) (EN 469) och burna andningsapparater med helmask (EN 137).

Ytterligare information

Kontaminerat brandsläckningsvatten ska hanteras i enlighet med bestämmelserna; det får inte släppas ut i avloppsnätet.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning (avsnitt 8). Se de skyddsåtgärder som anges i avsnitten 7 och 8.

Åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Förhindra tillträde för oskyddad personal. Andas inte in ånga eller dimma. Undvik kontakt med hud och ögon. Vidta inga åtgärder som innebär personlig risk eller utan lämplig utbildning. Förhindra tillträde för obehörig personal.

6.1.2. För räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning vid insatser (avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når vatten eller genomsläpplig jord. Informera behöriga myndigheter vid oavsiktliga stora utsläpp i vatten eller mark.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

6.3.1. För inneslutning

Stäm spillet, om det inte innebär risker.

6.3.2. För sanering

Absorbera produkten (med inert material), samla in den i en särskild behållare och lämna in den till en certifierad entreprenör för omhändertagande av farligt avfall. Avfallshantera i enlighet med tillämpliga bestämmelser (se avsnitt 13).

6.3.3. Övrig information

I avsnitt 1 finns kontaktuppgifter för nödsituationer.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1. Skyddsåtgärder

Åtgärder för att förebygga brand

Säkerställ tillräcklig ventilation. Gångse åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

-

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

Åtgärder för att skydda miljön

-

7.1.2. Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tillämpa god praxis för personlig hygien - tvätta händerna vid pauser och efter användning. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik kontakt med hud och ögon. Andas inte in ångor/dimma. Följ arbetsmiljöbestämmelserna och instruktionerna på etiketten. Använd lämplig skyddsutrustning; se avsnitt 8. Personer med hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier eller kronisk eller recidiv andningssjukdom bör inte ta del av någon process där denna produkt används.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.2.1. Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden

Förvara på en sval, torr och välventilerad plats. Håll borta från livsmedel, dryck och djurfoder. Avlägsna inte behållarnas faromärkningar (även om de är tomma). Lagringstemperatur: 2-40 °C

7.2.2. Förpackningsmaterial

-

7.2.3. Krav på lagerlokaler och lagringskärl

Stäng öppnade behållare efter användning. Ställ behållarna upprätt för att förhindra läckage. Lagra inte i omärkta behållare.

7.2.4. Lagringsklass

-

7.2.5. Ytterligare information om lagringsförhållanden

-

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendationer

-

Sektorsspecifika lösningar

-

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen uppgift.

8.1.2. Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 14042:2003 Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.
SS-EN 482:2012+A1:2015 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen. SS-EN 689:2018
Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

8.1.3. DNEL/DMEL-värden

För komponenter

Namn	Typ	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Värde	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Arbetstagare	inandning	långvarig (systemeffekter)	4,93 mg/m ³	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Arbetstagare	dermal	långvarig (systemeffekter)	0,75 mg/kg kroppsvikt och dag	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Konsument	inandning	långvarig (systemeffekter)	0,87 mg/m ³	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Konsument	dermal	långvarig (systemeffekter)	89,3 µg/kg kroppsvikt och dag	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Konsument	oral	långvarig (systemeffekter)	0,5 mg/kg kroppsvikt och dag	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Arbetstagare	dermal	kortvarig (lokala effekter)	8,3 µg/cm ²	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Arbetstagare	dermal	långvarig (systemeffekter)	104,15 mg/kg kroppsvikt och dag	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Arbetstagare	inandning	långvarig ()	29,39 mg/m ³	system
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Konsument	oral	långvarig (systemeffekter)	6,25 mg/kg kroppsvikt och dag	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Konsument	dermal	långvarig (systemeffekter)	62,5 mg/kg kroppsvikt och dag	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Konsument	inandning	långvarig ()	8,7 mg/m ³	system
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	Arbetstagare	inandning	långvarig (systemeffekter)	3,6 mg/m ³	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	Arbetstagare	dermal	långvarig (systemeffekter)	1 mg/kg kroppsvikt och dag	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	Konsument	inandning	långvarig (systemeffekter)	0,87 mg/m ³	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	Konsument	dermal	långvarig (systemeffekter)	0,5 mg/kg kroppsvikt och dag	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	Konsument	oral	långvarig (systemeffekter)	0,5 mg/kg kroppsvikt och dag	

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

8.1.4. PNEC-värden

För komponenter

Namn	Exponeringsväg	Värde	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	sötvatten	0 006 mg/l	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	vatten, periodiska utsläpp	0,018 mg/l	sötvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	havsvatten	0,001 mg/l	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	vatten, periodiska utsläpp	0,002 mg/l	havsvatten
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	reningsverk	10 mg/l	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	sötvattensediment	0,341 mg/kg	torrvikt
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	jord	0,065 mg/kg	torrvikt
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	livsmedelskedja	11 mg/kg	oral
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	havsvattensediment	0,034 mg/kg	torrvikt
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	jord	0,237 mg/kg	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	sötvatten	0,003 mg/l	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	havsvatten	0,0003 mg/l	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	vatten, periodiska utsläpp	0,0254 mg/l	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	sötvattensediment	0,294 mg/kg	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	havsvattensediment	0,0294 mg/kg	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	reningsverk	10 mg/l	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	sötvattensediment	307,16 mg/kg	torrvikt
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	havsvattensediment	30,72 mg/kg	torrvikt
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	jord	1,234 mg/kg	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	reningsverk	10 mg/l	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	sötvatten	0,106 mg/l	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	vatten, periodiska utsläpp	0,072 mg/l	sötvatten
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	havsvatten	0,011 mg/l	

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ämnes-/blandningsrelaterade åtgärder för att förhindra exponering vid identifierade användningar

Tillämpa god praxis för personlig hygien - tvätta händerna vid pauser och efter användning. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik kontakt med ögon och hud. Andas inte in ångor/aerosoler. Hantera i enlighet med god arbetsmiljö- och säkerhetspraxis.

Organisationsåtgärder för att förhindra exponering

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Ögonduschflaskor eller personliga ögonduschar och nödduschar ska finnas till hands.

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Tillhandahåll god ventilation och lokala utsugningsanordningar i områden med ökad koncentration. Håll borta från livsmedel, dryck och djurfoder.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Ögon- och ansiktsskydd

Tätsittande skyddsglasögon (EN 166). Använd visir vid risk för stänk eller sprej.

Handskydd

Skyddshandskar (EN 374). Valet av lämpliga handskar är inte bara beroende av materialet, utan även av andra kvalitetsfaktorer och varierar mellan olika tillverkare. Iaktta tillverkarens instruktioner om användning, lagring, underhåll och ersättning av handskar. Byt omedelbart ut handskarna vid skada eller vid de första tecknen på slitage. Genombrottstiden anges av tillverkaren och ska iakttas. Vid valet av handskar för en viss tillämpning och användningstid på en arbetsplats bör man också beakta andra faktorer i arbetsområdet, såsom (men inte begränsat till) andra kemikalier som möjligen används, fysiska krav (skydd mot skärning/borrning, härdighet, skydd mot värme) samt handskleverantörens instruktioner/specifikation.

Lämpliga material

Material	Tjocklek	Genombrottstid	Anmärkning
Butylgummi		> 480 min	EN 374
nitrilgummi		< 480 min	EN 374
Neopren			EN 374

Hudskydd

Skyddskläder av bomull och skor som täcker hela foten (EN ISO 20345). Vid hög risk för hudexponering kan det krävas kemikalieskyddsdräkter (EN ISO 6530:2005) och skyddsskor (EN ISO 20345:2012).

Andningsskydd

Använd en mask (EN 140) med filter A2-P2 (EN 14387) vid förhöjda koncentrationer av ångor/aerosoler i luften.

Termisk fara

-

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Ämnes-/blandningsrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Vidta åtgärder för att skydda miljön. Undvik utsläpp till avlopp och ytvatten.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

-	Fysikaliskt tillstånd:	vätska
-	Färg:	färglös
-	Lukt:	mild



Produktnamn: Vertical epoxy basis

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

- pH-värde	Ingen uppgift.
- Smältpunkt/fryspunkt	Ingen uppgift.
- Initial kokpunkt/kokpunktsintervall	> 200 °C vid 1013 hPa
- Flampunkt	ca 130 °C (sluten degel enligt Pensky-Martens)
- Avdunstningshastighet	Ingen uppgift.
- Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen uppgift.
- Explosionsgräns (vol%)	Ingen uppgift.
- Ångtryck	< 1,0E-5 hPa vid 20 °C
- Ångdensitet	Ingen uppgift.
- Densitet	Densitet: 1,13 g/cm ³ vid 20 °C (DIN 51757)
- Löslighet	Vatten: Olöslig
- Fördelningskoefficient	Ingen uppgift.
- Självantändningstemperatur	Ingen uppgift.
- Sönderfallstemperatur	> 200 °C
- Viskositet	Dynamisk: 800-1100 mPas vid 25 °C
- Explosiva egenskaper	Ingen uppgift.
- Oxiderande egenskaper	Ingen uppgift.

9.2. Övrig information

- Anmärkningar:	
-----------------	--

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användningsförhållanden samt rekommenderade förhållanden vid hantering och lagring.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten är stabil under rekommenderade förhållanden vid lagring och hantering. Det finns inga kända farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda skyddsåtgärder krävs. Beakta anvisningarna för användning och lagring.

10.5. Oförenliga material

-

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normala användningsförhållanden förväntas inte några farliga sönderdelningsprodukter. Vid brand/explosion bildas ångor/gaser som utgör en hälsofara. Koldioxid; kolmonoxid.
Kväveoxider.

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

(a) Akut toxicitet

Namn	Exponeringsväg	Typ	Art	Tid	Värde	Metod	Anmärkning
För produkten	oral	LD50	råtta		> 5000 mg/kg		
För produkten	dermal	LD50	råtta		> 2000 mg/kg		
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	inandning	LC0	råtta	7 tim	> 0,15 mg/l		

(b) Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	kanin		Irriterande.	OECD 404	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	kanin		Irriterande.	OECD 404	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	kanin	24 tim	Allvarlig irritation.		

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	kanin		Irriterande.	OECD 405	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	kanin		Ingen irritation.	OECD 405	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	kanin		Lätt irriterande.	OECD 405	

(d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Namn	Exponeringsväg	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
För produkten	dermal	marsvin		Sensibiliserande.		

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

(e) Mutagenitet i könsceller

Namn	Typ	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	in vitro-mutagenitet			Positivt med metabolisk aktivering, positivt utan metabolisk aktivering.	OECD 476	
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	in vitro-mutagenitet			Positivt med metabolisk aktivering, positivt utan metabolisk aktivering.	OECD 471	0-5000 ug/plate
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	in vivo-mutagenitet	råtta (hanne/hona)		Negativt.	OECD 478	oral
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	in vivo-mutagenitet	somatiska celler		Negativt.	OPPTS 870.5385	oral, 0-5000 mg/kg
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	in vitro-mutagenitet	bakterier (<i>Salmonella typhimurium</i>)		Positivt med metabolisk aktivering, positivt utan metabolisk aktivering.	OECD 471	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	in vitro-mutagenitet	cell: däggdjur		Positivt med metabolisk aktivering, positivt utan metabolisk aktivering.	OECD 473	Kromosomrubningsprov
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	in vivo-mutagenitet	somatiska celler	48 tim	Negativt.	OECD 474	oral, 2000 mg/kg
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	in vivo-mutagenitet	somatiska celler		Negativt.	OECD 486	oral, 2000 mg/kg
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	in vitro-mutagenitet	bakterier (<i>Salmonella typhimurium</i>)		Positivt med metabolisk aktivering, positivt utan metabolisk aktivering.	OECD 471	Ames test
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	in vitro-mutagenitet	kinesisk dvärghamster (äggstock)		Negativt med metabolisk aktivering, negativt utan metabolisk aktivering.	OECD 476	Koncentration: 0,5-5000 µg/ml
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	in vivo-mutagenitet	mus (benmärg)		Negativt.	OECD 474	Exponeringstid: 24 tim, 48 tim och 72 tim

(f) Cancerogenitet

Namn	Exponeringsväg	Typ	Art	Tid	Värde	Resultat	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	oral	-	råtta (hanne/hona)	24 månader	15 mg/kg	Negativt.	OECD 453	7 dagar i veckan
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	dermal	-	mus (hanne)	24 månader	0,1 mg/kg	negativt	OECD 453	3 dagar per vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	dermal		råtta (hona)	24 månader	1 mg/kg	negativt	OECD 453	5 dagar per vecka

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

(g) Reproduktionstoxicitet

Namn	Typ av reproduktions toxicitet	Typ	Art	Tid	Värde	Resultat	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	Reproduktionst oxicitet	NOAEL (F1/F2)	råtta (oral)		540 mg/kg		OECD 416	Tvågenerations studie; dos: > 750 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	Utvecklingstoxi citet	NOAEL	kanin (hona)		30 mg/kg kropp svikt	Inga teratogeniska effekter.		dermal
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	Utvecklingstoxi citet	NOAEL	kanin (hona)		60 mg/kg kropp svikt	Inga teratogeniska effekter vid djurförsök.	OECD 414	oral
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	Utvecklingstoxi citet	NOAEL	råtta (hona)		180 mg/kg kropp svikt	Inga teratogeniska effekter vid djurförsök.	OECD 414	oral
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Effekter på fertiliteten	NOAEL	råtta			Inga teratogeniska effekter.	OECD 416	oral
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Utvecklingstoxi citet	NOAEL	kanin (hona)		30 mg/kg kropp svikt			dermal
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	Utvecklingstoxi citet	NOAEL	råtta	13 vecko r	100 mg/kg kropp svikt			Administrerings väg: dermal; behandlingsfre kvens: 5 dagar/vecka
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	Maternell toxicitet	NOAEL	råtta	6 tim	200 mg/kg kropp svikt		OECD 414	dermal

Sammanfattning av utvärderingen av CMR-egenskaperna

Ingen uppgift.

(h) Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen uppgift.

(i) Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exponeringsväg	Typ	Art	Tid	Organ	Värde	Resultat	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	oral	NOAEL	råtta (hanne/hona)	14 vecko r		50 mg/kg			7 dagar/vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	dermal	NOEL	råtta	13 vecko r		10 mg/kg			5 dagar/vecka
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	dermal	NOAEL	mus (hanne)	13 vecko r		100 mg/kg			3 dagar i veckan
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	oral	NOAEL	råtta	13 vecko r		250 mg/kg			Antal exponeringar: 7 d
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	dermal	NOEL	råtta	13 vecko		1 mg/kg		OECD 411	5 dagar/vecka

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

				r				a	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	dermal	LOAEL	rått	13 veckor		10 mg/kg		OECD 411	5 dagar/vecka

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

(j) Fara vid aspiration

Ingen uppgift.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

12.1.1. Akut (kortvarig) toxicitet

För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	LC50	1,5 mg/l	96 tim	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	Statiskt system, sötvatten
	EC50	2,7 mg/l	48 tim	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>		Statiskt system, sötvatten
	EL50	9,4 mg/l	72 tim	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EPA 660/3 - 75/009	Statiskt system, sötvatten
	IC50	> 100 mg/l	3 tim	bakterier	aktivt slam		Statiskt system, sötvatten
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	LC50	2,54 mg/l	96 tim	fisk			beräknat värde
	EC50	2,55 mg/l	48 tim	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>		beräknat värde
	EC50	1,8 mg/l	72 tim	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Statiskt system, sötvatten
	IC50	> 100 mg/l	3 tim	bakterier	aktivt slam		Statiskt system, sötvatten
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	LL50	> 100 mg/l	96 tim	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	Semistatiskt system
	EL50	7,2 mg/l	48 tim	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Statiskt system, sötvatten
	IC50	843,75 mg/l	72 tim	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Statiskt system
	EC50	> 100 mg/l	3 tim	bakterier	aktivt slam	OECD 209	Statiskt system, sötvatten

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

12.1.2. Kronisk (långvarig) toxicitet

För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	NOEC	0,3 mg/l	21 dagar	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	Semistiskt, sötvatten
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	NOEC	0,3 mg/l	21 dagar	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	Semistiskt, sötvatten

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

12.2.1. Abiotisk nedbrytning, fysisk och fotokemisk eliminering

För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Miljö	Typ/metod	Halveringstid	Utvärdering	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Sötvatten	hydrolys	4,83 dagar	50 %	halveringstid, OECD 111	25 °C; pH 4
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Sötvatten	hydrolys	7,1 dagar	50 %	halveringstid, OECD 111	25 °C; pH 9
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	Sötvatten	hydrolys	3,58 dagar	50 %	halveringstid, OECD 111	25 °C; pH 7

12.2.2. Biologisk nedbrytbarhet

För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Takt	Tid	Utvärdering	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	biologisk nedbrytbarhet	5 %	28 dagar	inte lätt nedbrytbar	OECD 301 F	Koncentration: 20 mg/l; inokulat: avloppsvatten (utflöde från reningsverk)
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	biologisk nedbrytbarhet	ca 0 %	28 dagar	icke nedbrytbar.	67/548/EE G Bilaga V, C.4.E	Koncentration: 3 mg/l; aktivt slam
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	aerob	87 %	28 dagar	Lätt nedbrytbar.	OECD 301 F	aktivt slam; koncentration: 100 mg/l

12.3. Bioackumuleringsförmåga

12.3.1. Fördelningskoefficient

För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Media	Värde	Temperatur	pH	Koncentration	Metod
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	n-oktanol/vatten (log Kow)	3,242	25 °C	7,1		OECD 117
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Log P	2,7-3,6				OECD 117
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat (68609-97-2)	n-oktanol/vatten (log P)	3,77	20 °C			OECD 107

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

12.3.2. Biokoncentrationsfaktor (BCF)

För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Art	Organism	Värde	Varaktighet	Utvärdering	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	BCF		31		Ingen bioackumulering.		
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	BCF	fisk	150				
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	bioackumulering				Bioackumulering förväntas inte.		

12.4. Rörlighet i jord

12.4.1. Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön

Ingen uppgift.

12.4.2. Ytspänning

Ingen uppgift.

12.4.3. Adsorption/desorption

För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Kriterium	Värde	Utvärdering	Metod	Anmärkning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan (1675-54-3)	Jord		445			Koc
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (9003-36-5)	Jord		4460		OECD 121	Koc

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerbara och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerbara (vPvB) på nivåer av 0,1% eller högre.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen uppgift.

12.7. Ytterligare information

För produkten

Giftigt för vattenlevande organismer: kan orsaka långvariga negativa effekter på vattenmiljön.
Förhindra att produkten når grundvatten, vattendrag eller avloppsnät.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1. Avfallshantering av produkt/förpackning

Kemiskt avfall

Avfallshanteringen ska följa officiella bestämmelser: lämna in till godkänd insamlare/avlägsnare/omvandlare av farligt avfall. Förhindra att produkten når avloppsnät. Avfallshandera i enlighet med tillämpliga bestämmelser för avfallshantering.

Förpackning

Lämna in helt tömda behållare till godkända avfallshanteringsmyndigheter. Icke rengjorda behållare klassificeras som farligt avfall - de bör hanteras på samma sätt som innehållet. Tomma behållare kan användas på nytt efter lämplig rengöring. Avfallshandera i enlighet med tillämpliga bestämmelser för avfallshantering.

13.1.2. Information om avfallsbehandling

-

13.1.3. Information om avledning av avloppsvatten

-

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

13.1.4. Övriga rekommendationer för avfallshantering

-

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer

UN 3082

14.2. Officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan)

14.3. Faroklass för transport

9

14.4. Förpackningsgrupp

III

14.5. Miljöfaror

Ytterligare märkning: MILJÖFARLIG IMDG: MARIN

FÖRORENING

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Begränsade kvantiteter

5 L

Tunnelbegränsningskod

(-)

IMDG-flampunkt

130 °C,

c.c. **IMDG**

EmS F-A,

S-F

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gods får inte bulktransporteras i bulkcontainrar, containrar eller fordon.



AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

- Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) (däribland den senaste ändringen genom kommissionens förordning (EU) 2015/830)

- Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

15.1.1. Information enligt 2004/42/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar

Inte tillämplig.

15.1.2. Särskilda instruktioner

Kandidatförteckning över SVHC-ämnen (ämnen som inger mycket stora betänkligheter): Produkten innehåller inte ämnen på kandidatförteckningen över SVHC-ämnen.

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet/blandningen.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Uppllysning om ändringar

-

Förkortningar

ATE - uppskattad akut toxicitet
ADR - den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN - den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar CEN
- Europeiska standardiseringskommittén
C&L - klassificering och märkning
CLP - förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar CAS-nr - Chemical Abstracts Service-nummer
CMR - cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk CSA - kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR - kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL - härledd minimal effektnivå
DNEL - härledd nolleffektnivå
DPD - direktiv 1999/45/EG om farliga preparat DSD - direktiv 67/548/EEG om farliga ämnen DU - nedströmsanvändare
EG - Europeiska gemenskapen
Echa - Europeiska kemikaliemyndigheten
EC-nummer - EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS)
EES - Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge) EEG - Europeiska ekonomiska gemenskapen
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS - European List of notified Chemical Substances
EN - europeisk standard
EQS - miljö kvalitetsstandard EU - Europeiska unionen
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarioer
EWC - Europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW - se nedan) GES - generellt exponeringsscenario
GHS - globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IATA - internationella lufttransportorganisationen
ICAO-TI - tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg IMDG - internationell sjötransport av farligt gods
IMSBC - internationella koden för transport av fast bulklast IT - informationsteknik
Iupac - International Uniform Chemical Information Database IUPAC - Internationella kemiunionen
JRC - gemensamma forskningscentrumet
Kow - fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten
LC50 - letalkoncentration för 50 % av försöksobjekten
LD50 - letaldos för 50 % av försöksobjekten (medianletaldos) LE - juridisk enhet
LoW - europeisk avfallsförteckning (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR - ledande registrant
M/I - tillverkare/importör MS - medlemsstater
MSDS - produktsäkerhetsdatablad
OC - driftförhållanden
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL - yrkeshygieniskt gränsvärde
EUT - Europeiska unionens officiella tidning
OR - enda representant
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrån PBT-ämne - långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **Vertical epoxy basis**

PEC - uppskattad effektkoncentration
PNEC - uppskattad nolleffektkoncentration
PPE- personlig skyddsutrustning
(Q)SAR - kvantitativt struktur-aktivitetssamband
Reach - förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID - bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
RIP - projekt för det praktiska genomförandet av Reach RMM - riskhanteringsåtgärd
SCBA - buren andningsapparat SDS - säkerhetsdatablad
SIEF - forum för informationsutbyte om ämnen
SME - små och medelstora företag STOT - specifik organotoxicitet
(STOT) RE - upprepade exponering
(STOT) SE - enstaka exponering
SVHC - ämnen som inger mycket stora betänkligheter FN - Förenta nationerna
vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerbara

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

-

Förteckning över relevanta färoangivelser

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



- Rätt märkning av produkten
- Överensstämmelse med lokal lagstiftning
- Rätt klassificering av produkten
- Lämpliga transportuppgifter

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på dagens kunskapsläge och uppfyller kraven i europeisk och nationell lagstiftning. Vi har dock inte kunskap om eller kontroll över användarens arbetsvillkor. Utan skriftligt tillstånd får produkten inte användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1. Användarens ska se till att nödvändiga åtgärder vidtas för att följa lagstiftningen. Produkten får endast hanteras av personer över 18 år som har tillräcklig information om hur arbetet ska utföras, de farliga egenskaperna och nödvändiga säkerhetsåtgärder. Informationen i säkerhetsdatabladet avser endast hälso- och säkerhetskraven för produkten och innebär inte att bestämda egenskaper garanteras.