



Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 20

PP412 PP-FLEX 412

SDB-nr : 75920
V010.0

Reviderat den: 06.04.2017

Utskriftsdatum: 06.11.2017

Ersätter version från: 25.01.2016

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

1.1 Produktbeteckning

PP412 PP-FLEX 412

Innehåller:

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

P-toulen-sulfonyl-isocyanat

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

Avsedd användning:

IK-polyuretanlim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Box 120 80

102 22 STOCKHOLM

Sverige

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 (0)10 456 6700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Ej brännbar enligt förbränningshastighetstest N.1 FNs handbok om tester och kriterier.

Sensibiliserande på luftvägarna

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kategori 1

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelse:	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Ytterligare uppgifter	Innehåller Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23; Dibutyltendilaurat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Skyddsangivelse: Förebyggande	P261 Undvik inandning av damm.
Skyddsangivelse: Åtgärder	P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3. Andra faror

Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän kemisk karaktärisering:

1-komponents PU-lim

Basämnen i beredningen:

Polyuretanepolymer med fritt 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (MDI)

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	292-459-0 01-2119472146-39	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Oral H304
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Inandning H332 Acute Tox. 4; hudrelaterad H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Etylbenzen 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inandning H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	500-060-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 0,25 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334
Dibutyltendilaurat 77-58-7	201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1

			H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360 STOT SE 1 H370 STOT RE 1; Oral H372 Acute Tox. 4 H302
--	--	--	---

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Frisk luft, syretillförsel, värme, kontakta specialistläkare.
Verkan kan fördröjas efter inandning.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten. Hudvård. Byt ut kläder som förorenats med produkt. Uppsök ev. läkare.

Ögonkontakt:

Skölj genast i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera specialist.

Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Upprepad hudkontakt med produkten kan orsaka allergi.

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Vattenjet (lösningssmedelsinnehållande produkt).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik ögon- och hudkontakt.

Håll oskyddade personer borta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Sörj för god ventilation.

Förvara torrt.

Förslut behållaren lufttätt igen efter användning.

Lagring vid 15 till 25 °C rekommenderas.

7.3 Specifik slutanvändning

1K-polyuretanlim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för
SE

Ingående ämnen [Reglerat ämne]	ppm	mg/m ³	Typvärde	Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning	Rättslig grund
Polyvinylklorid 9002-86-2 [DAMM, PVC, TOTALDAMM]		1	Nivågränsvärde		SWO
Polyvinylklorid 9002-86-2 [DAMM, PVC, RESPIRABELT DAMM]		0,5	Nivågränsvärde		SWO
Diisononylftalat 28553-12-0 [FTALATER]		3	Nivågränsvärde		SWO
Diisononylftalat 28553-12-0 [FTALATER]		5	Korttidsvärde		SWO
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4 [DEKANER OCH ANDRA HÖGRE ALIFATISKA KOLVÄTEN]		350	Nivågränsvärde		SWO
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4 [DEKANER OCH ANDRA HÖGRE ALIFATISKA KOLVÄTEN]		500	Korttidsvärde		SWO
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN, ALLA ISOMERER]	50	221	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN, ALLA ISOMERER]	100	442	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN]	50	221	Nivågränsvärde		SWO
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN]	100	442	Korttidsvärde		SWO
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 [XYLEN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
Etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENSEN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	ECTLV
Etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENSEN]	100	442	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
Etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENSEN]	200	884	Korttidsvärde:	Riktgivande	ECTLV
Etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENSEN]	50	220	Nivågränsvärde		SWO
Etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENSEN]	200	884	Korttidsvärde		SWO
Etylbenzen 100-41-4 [ETYL BENSEN]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'-METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT]				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'-METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT]	0,002	0,03	Nivågränsvärde		SWO

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'- METYLENDIFENYLDIISOCYANAT]	0,005	0,05	Korttidsgränsvärde		SWO
Dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM]		0,1	Nivågränsvärde		SWO
Dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM]		0,2	Korttidsvärde		SWO
Dibutyltenndilaurat 77-58-7 [TENNORGANISKA FÖRENINGAR (SOM SN), TOTALDAMM]			Beteckning för huden	Kan absorberas genom huden	SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponerin gstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Sötvatten		0,327 mg/L				
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Sediment (sötvatten)				12,46 mg/kg		
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Mark				2,31 mg/kg		
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Havsvatten		0,327 mg/L				
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,327 mg/L				
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Avloppsrenings verk		6,58 mg/L				
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Sediment (havsvatten)				12,46 mg/kg		
Etylbenzen 100-41-4	vatten (tillfälliga utsläpp)		0,1 mg/L				
Etylbenzen 100-41-4	Sötvatten		0,1 mg/L				
Etylbenzen 100-41-4	Sediment (havsvatten)				1,37 mg/kg		
Etylbenzen 100-41-4	Sediment (sötvatten)				13,7 mg/kg		
Etylbenzen 100-41-4	Avloppsrenings verk		9,6 mg/L				
Etylbenzen 100-41-4	Havsvatten		0,01 mg/L				
Etylbenzen 100-41-4	Mark				2,68 mg/kg		
Etylbenzen 100-41-4	oral				20 mg/kg		
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	Sötvatten		1 mg/L				
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	Havsvatten		0,1 mg/L				
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	Mark				1 mg/kg		
4,4'-metyldifenylidiisocyanat 101-68-8	Avloppsrenings verk		1 mg/L				
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sötvatten		0,463 mg/L				
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Havsvatten		0,0463 mg/L				
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	vatten (tillfälliga utsläpp)		4,63 mg/L				
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Avloppsrenings verk		100 mg/L				
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sediment (sötvatten)				0,05 mg/kg		
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Sediment (havsvatten)				0,005 mg/kg		
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Mark				0,0407 mg/kg		
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	oral				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		289 mg/m ³	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		289 mg/m ³	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		180 mg/kg	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		77 mg/m ³	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		174 mg/m ³	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	Inandning	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		174 mg/m ³	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		108 mg/kg	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	Inandning	långvarig exponering - systemiska effekter		14,8 mg/m ³	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Arbetare	Inandning	långvarig exponering - lokala effekter		77 mg/m ³	
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		1,6 mg/kg	
Etylbenzen 100-41-4	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		293 mg/m ³	
Etylbenzen 100-41-4	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		15 mg/m ³	
Etylbenzen 100-41-4	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		1,6 mg/kg	
Etylbenzen 100-41-4	Arbetare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		180 mg/kg	
Etylbenzen 100-41-4	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		77 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,05 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,1 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - lokala effekter		0,025 mg/m ³	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - lokala effekter		0,05 mg/m ³	
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Arbetare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska		1 mg/kg	

			effekter			
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,07 mg/m ³	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	hudrelaterad	långvarig exponering - systemiska effekter		0,2 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Arbetare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,01 mg/m ³	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,5 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,02 mg/m ³	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		0,01 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,08 mg/kg	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		0,003 mg/m ³	
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,002 mg/kg	

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:
Får endast användas i rum med god ventilation.

Andningsskydd:

Vid dammbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med partikelfilter P (EN 14387). Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR; >= 0,7 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Butylgummi (IIR; >= 0,7 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning

Ögonskydd:

Tätslutande skyddsglasögon.
Skyddande ögonutrustning ska uppfylla EN166.

Kroppsskydd:

Personliga skyddsmedel måste användas.
Skyddskläder som täcker armar och ben.
Skyddskläder skall uppfylla EN 14605 för vätskestänk eller EN 13982 för damm.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:

Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt Rådets direktiv 89/686/EEG.

Den information som tillhandahålls för personlig skyddsutrustning är endast för handledning. En fullständig riskbedömning bör genomföras innan du använder denna produkt för att bestämma lämplig personlig skyddsutrustning för att passa lokala förhållanden. Personlig skyddsutrustning skall överensstämma med relevant EN-standard.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Pasta Pasta-artad grå
Lukt	Karakteristisk
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Flampunkt	44 °C (111.2 °F); flash point, Abel; HT-method
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,2 g/cm ³
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fast material	90 %
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar med vatten: tryckupbyggnad i slutet kärl (CO₂)

Reagerar med vatten, alkoholer, aminer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Fuktighet

10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid kontakt med fukt bildas koldioxid och därmed övertryck i slutna behållare. Det innebär risk för att behållarna ska spricka!

Vid högre temperaturer kan isocyanat avspjälkas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

Sensibilisering:

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Upprepad hudkontakt med produkten kan orsaka allergi.

Akut toxicitet - förtäring:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		Råtta	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Etylbenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	oral		Råtta	ospecificerad
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Råtta	annan riktlinje:
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Råtta	ospecificerad
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	oral			ospecificerad
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Expertbedömning
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg			Råtta	

Akut toxicitet - inandning:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	LC50	11 mg/L	Ånga.	4 h	Råtta	ospecificerad
Etylbenzen 100-41-4	LC50	17,2 mg/L	ånga	4 h	Råtta	ospecificerad
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L				Expertbedömning

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		Kanin	ospecificerad
Etylbenzen 100-41-4	LD50	5.000 mg/kg	dermal		Kanin	ospecificerad
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Kanin	ospecificerad

Frätande/irriterande på huden:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	måttlig irritation		Kanin	ospecificerad
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Irriterande.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Akut dermal irritation/korrosion)
Dibutyltendilaurat 77-58-7	Frätande	24 h	Råtta	ospecificerad

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Lätt irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	icke sensibiliserande	Marsvin maximeringstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	icke sensibiliserande	Mus Lokal Lymfknut Test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	sensibiliserande	Buehlers test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könseller:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		OECD Guideline 473 (In vitro av kromosomavvikelser hos däggdjur)
	Negativ	genmutationstest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	Negativ	systerkromatidutbyttest i däggdjursceller	vid och utan		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	Negativ			Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Negativ			Mus	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bakteriell omvänd mutationstest)
	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		EU Method B.10 (Mutagenicity)
	Negativ	systerkromatidutbyttest i däggdjursceller	vid och utan		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Negativ	intraperitoneal		Råtta	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Etylbenzen 100-41-4	Negativ	systerkromatidutbyttest i däggdjursceller	vid och utan		ospecificerad
	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		ospecificerad
	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		ospecificerad
Etylbenzen 100-41-4	Negativ	intraperitoneal		Mus	Micronucleus Assay
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Negativ	Inhalering		Råtta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	Negativ	Bateriell test av återmutation (Ames test)	vid och utan		ospecificerad
	Negativ	in vitro kromosomavvikelse stest i däggdjur	vid och utan		ospecificerad

Cancerogenitet:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	art	Kön	Exponeringstid/Behandlingsfrekvens	Exponering sväg	Metod
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	inte cancerframkallande	Råtta	Hane/Hona	103 w 5 d/w	oral: sondmatning	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	cancerframkallande	Råtta	Hane/Hona	2 y 6 h/d	Inhalering : Aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet:

Farliga ämnen CAS-nr.	Resultat / klassificering	art	Exponering tid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	NOAEL P = >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.720 mg/kg	screening inhalation		Råtta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
P-toulen-sulfonyl- isocyanat 4083-64-1	NOAEL F1 = 300 mg/kg	en- generation studie oral: sondmatning		Råtta	OECD Guideline 422 (Kombinerad toxicitetstudie med Reproduktion/ Utvecklingstoxicitet Screening Test)

Toxicitet vid upprepad dosering

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	NOAEL=150 mg/kg	oral: sondmatning	90 ddaily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	LOAEL=150 mg/kg	oral: sondmatning	90 ddaily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Etylbenzen 100-41-4		Inhalering	4weeks6 hours/day, 5 days/week	Mus	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
4,4'- metylendifenyldiisocyanat 101-68-8		Inhalering : Aerosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	Råtta	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	NOAEL=40 ppm	oral: foder	90 daysdaily	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

12.1. Toxicitet

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponeringstid	art	Metod
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	NOEC	> 1 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	LC50	86 mg/L	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	EC50	3,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	EC50	2,2 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Xylen-isomerblandning 1330-20-7 Etylbenzen 100-41-4	EC50 LC50	> 1 - 10 mg/L 4,2 mg/L	Bacteria Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etylbenzen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Etylbenzen 100-41-4	EC50	7,7 mg/L	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,5 mg/L	Algae	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etylbenzen 100-41-4	EC50	> 152 mg/L	Bacteria	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etylbenzen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/L	chronic Daphnia	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	EC50	129,7 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	EC50	> 100 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	NOEC	> 10 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-,	EC0	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new	OECD Guideline

homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2						name: Desmodesmus subspicatus)	201 (Alga, Growth Inhibition Test)
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	LC50	597 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	EC50	2.511 mg/L	Bacteria				OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	EC50	< 0,463 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut Immobiliserings Test)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	IC50	> 3 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod
Alkaner, C9-12, iso- 90622-57-4	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	77,6 %	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Etylbenzen 100-41-4	lätt biologiskt nedbrytbar	aerob	69 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Icke lätt nedbrytbar.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Hexan, 1,6-diisocyanat-, homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aerob	1 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
P-toulen-sulfonyl-isocyanat 4083-64-1	lätt biologiskt nedbrytbar		98 %	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Icke lätt nedbrytbar.	anaerob	23 %	OECD Guideline 301 F (Lätt nedbrytbarhet: Manometrisk Respirations Test)

12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord

Farliga komponenter CAS-nr.	LogPow	Biokoncentrations faktor (BCF)	Exponering stid	art	Temperatur	Metod
--------------------------------	--------	-----------------------------------	--------------------	-----	------------	-------

Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	> 5,1					ospecificerad
Xylen-isomerblandning 1330-20-7		8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		ospecificerad
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	3,12					ospecificerad
Etylbenzen 100-41-4		1	42 d	Oncorhynchus kisutch	10 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Etylbenzen 100-41-4	3,6				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8		92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	5,22					ospecificerad
Dibutyltenndilaurat 77-58-7		31 - 155		Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	4,44				20,8 °C	OECD Guideline 107 (Fördelningskoefficient (n-oktanol/ vatten): skakkolvmotoden)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Alkaner, C9-12, iso-90622-57-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Xylen-isomerblandning 1330-20-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Etylbenzen 100-41-4	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Dibutyltenndilaurat 77-58-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

Avfallskod

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan ursprungsrelaterade. Tillverkaren kan därför inte ange någon avfallskod för produkter som används inom olika branscher. De angivna koderna ska betraktas som en rekommendation för användaren. 08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. FN-nummer**

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Officiell transportbenämning

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Faroklass för transport

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Förpackningsgrupp

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Miljöfaror

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Ej tillämbart.

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

VOC-innehåll 10,3 %
(CH)

VOC Färger och lacker (EU):

Produkt(under)kategori:

Produkten omfattas inte av Direktiv 2004/42/EC

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- H370 Orsakar organskador.
- H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Övrig information:

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.