



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2019, 3M Company Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

Dokumentnummer:	20-7855-8	Version:	5.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2019-03-11	Föregående datum:	2018-09-13
Version (avser transportinformation): 1.00 (2012-01-31)			

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

3M™ Flexible Bumper Patch Kit, 05888

Produktidentifikationsnummer

FS-9100-5024-4

7000080202

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

Identifierade användningar

Fordon

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress:	3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna
Telefon:	08-92 21 00
e-post:	miljo.sv@mmm.com
Hemsida:	www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Denna produkt är ett kit eller en produkt som består av flera separat förpackade komponenter. Säkerhetsdatablad för respektive komponent följer med. Vänligen separera inte komponentbladen från detta försättsblad. Säkerhetsdatablad till denna produkts komponenter har följande dokumentnummer:

34-4427-0

TRANSPORTATION INFORMATION

ETIKETT FÖR KIT

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 2 - Flam. Liq. 2; H225
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelser.

2.2 Märkningsuppgifter**CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008****Signalord**

Fara.

Faropiktogramskoder:

GHS02 (Flamma) | GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsöfara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram**Innehåller**

Etylbenzen; Cyklohexan; Xylen

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering: nervsystem känslorgan
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser**Allmänt:**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande:

P210A Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260A Inandas inte ångor.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Åtgärder:

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.

Avfall:

P501

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.

För förpackningar <=125 ml kan följande faro- och skyddsangivelser användas:

<=125 ml Faroangivelser

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
nervsystem |
känslorgan |

<=125 ml Skyddsangivelser

Allmänt:

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande:

P260A

Inandas inte ångor.

P271

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Avfall:

P501

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.

EUH208

Innehåller Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Se säkerhetsdatablad för % okänd per komponent (3M.se/sdb).

Kommentarer angående märkning

H304 krävs ej på etiketten på grund av produktens viskositet.

Information om uppdateringar

Kitinformation: CLP organtoxicitet faroangivelse - information har modifierats.

Avsnitt 2: <= 125 ml Fara - Kategori 2 Upprepad Målorgan - information har modifierats.

Avsnitt 2: <= 125 ml faroangivelser - information har modifierats.

Avsnitt 2: <= 125 ml skyddsangivelser, förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2018, 3M Company Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

Dokumentnummer:	34-4427-0	Version:	2.01
Datum (nytt eller omarbetat):	2018-10-11	Föregående datum:	2018-08-17
Version (avser transportinformation): 1.00 (2015-12-08)			

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

1.1 Produktbeteckning

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

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

Identifierade användningar

Fordon

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress:	3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna
Telefon:	08-92 21 00
e-post:	miljo.sv@mmm.com
Hemsida:	www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 2 - Flam. Liq. 2; H225
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

Fara.

Faropiktogramskoder:

GHS02 (Flamma) | GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsosfara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Cyklohexan	110-82-7	203-806-2	45 - 50
Xylen	1330-20-7	215-535-7	30 - 35
Etylbenzen	100-41-4	202-849-4	< 11

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.	
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.	
H315	Irriterar huden.	
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.	
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: känselorgan	nervsystem
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	

Skyddsangivelser

Allmänt:

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
------	-------------------------------

Förebyggande:

P210A	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260A	Inandas inte ångor.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Åtgärder:

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.
--------------------	---

Avfall:

P501	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.
------	---

För förpackningar <=125 ml kan följande faro- och skyddsangivelser användas:

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)**<=125 ml Faroangivelser**

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
nervsystem |
känslorgan |

<=125 ml Skyddsangivelser**Allmänt:**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande:

P260A Inandas inte ångor.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Avfall:

P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Kompletterande information**Kompletterande faroangivelser:**

EUH208 Innehåller Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

2% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet.

Kommentarer angående märkning

H304 krävs ej på etiketten på grund av produktens viskositet.

2.3 Andra faror

Inga kända

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Cyklohexan	110-82-7	203-806-2		45 - 50	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Xylen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	30 - 35	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Etylbenzen	100-41-4	202-849-4		< 11	Flam. Liq. 2, H225; Acute

					Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Etanol	64-17-5	200-578-6		5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Akrylatpolymer	-			1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	68609-36-9			1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Etylacetat	141-78-6	205-500-4		< 4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	500-033-5		0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Metanol	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370
Toluen	108-88-3	203-625-9		< 0,3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319
Benzen	71-43-2	200-753-7		< 0,02	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelse av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.

Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

För information om beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta personen till frisk luft. Vid obehag, sök läkarhjälp.

Hudkontakt

Tvätta genast med tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkarhjälp om några symptom uppstår.

Ögonkontakt

Skölj genast med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

Ej tillämpligt

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för brandfarliga vätskor såsom pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Tillslutna behållare som exponeras för värme vid brand kan explodera pga ökat tryck.

Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

Ämne

Kolmonoxid
Koldioxid
Väteklorid

Betingelser

Vid förbränning
Vid förbränning
Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inkludera hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrist och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av eventuellt exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. VARNING! En motor kan vara en antändningskälla som kan få brandfarliga gaser och ångor i spillområdet att börja brinna eller explodera. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Täck spillområdet med brandsläckningsskum. Lämpligt filmbildande skum rekommenderas. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikalisk, hälso- eller miljöfara. Samla upp med verktyg som ej orsakar gnistbildning. Placera i en metallbehållare. Torka upp rester. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras oåtkomligt för barn. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till

gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd skor som ej ger upphov till statisk elektricitet eller som är väl jordade. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd). För att minimera risken för antändning, fastställ lämpliga elektriska klassificeringar för den process där denna produkt används och välj specifik lokal processventilation för att undvika att brandfarlig ånga ackumuleras. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning om det finns risk för ackumulering av statisk elektricitet vid överföring.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
Etylbenzen	100-41-4	AFS 2018:1	NGV(8 h):220 mg/m ³ (50 ppm); KGV:884 mg/m ³ (200 ppm)	H
Toluen	108-88-3	AFS 2018:1	NGV(8 h):192 mg/m ³ (50 ppm); KGV:384 mg/m ³ (100 ppm)	H, B
Cyklohexan	110-82-7	AFS 2018:1	NGV(8 h): 700 mg/m ³ (200 ppm);	
Xylen	1330-20-7	AFS 2018:1	NGV(8 h):221 mg/m ³ (50 ppm); KGV:442 mg/m ³ (100 ppm)	H
Etylacetat	141-78-6	AFS 2018:1	NGV(8 h): 550 mg/m ³ (150 ppm); KGV: 1100 mg/m ³ (300 ppm)	V
Etanol	64-17-5	AFS 2018:1	NGV(8 h):1000 mg/m ³ (500 ppm);KGV(15 min):1900 mg/m ³ (1000 ppm)	V
Metanol	67-56-1	AFS 2018:1	NGV(8 h):250 mg/m ³ (200 ppm); KGV(15 min):350 mg/m ³ (250 ppm)	H, V
Benzen	71-43-2	AFS 2018:1	NGV(8 tim):1.5 mg/m ³ (0.5 ppm); KTV:9 mg/m ³ (3 ppm)	C, H, V

AFS 2018:1 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
Xylen		Arbetstagare	Långvarig hudexponering	180 mg/kg kroppsvikt

			(8 tim), systemiska effekter	per dag
Xylen		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), lokala effekter	77 mg/m3
Xylen		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	77 mg/m3
Xylen		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, lokala effekter	289 mg/m3
Xylen		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter	289 mg/m3

Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
Xylen		Jordbruksjord	2,31 mg/kg d.w.
Xylen		Sötvatten	0,327 mg/l
Xylen		Sötvattensediment	12,46 mg/kg d.w.
Xylen		Havsvatten	0,327 mg/l
Xylen		Marint sediment	12,46 mg/kg d.w.
Xylen		Avloppsreningsverk	6,58 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd allmänventilation och/eller punktutslug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögon/ansiktsskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas: Korgglasögon med indirekt ventilation.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

Hud/handskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd. Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathandskar för att förbättra fingerfärdigheten. Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

Produkt/ämne
Polymerlaminat

Tjocklek (mm)
Inga data tillgängliga

Genombrottstid
Inga data tillgängliga

Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Om denna produkt används på ett sätt som innebär en ökad risk för exponering (t. ex. sprejning, stor risk för stänk) kan användning av skyddsoverall vara nödvändigt. Gör en exponeringsbedömning och välj vid behov ut och använd skyddskläder för att förhindra kontakt. Följande material för skyddskläder rekommenderas: Förkläde av polymerlaminat.

Andningsskydd

En exponeringsbedömning kan behöva göras för att avgöra om andningsskydd krävs. Vid behov, använd andningsskydd i enlighet med andningsskyddsprogrammet. Baserat på resultatet av exponeringsbedömningen, välj följande typ(er) av andningsskydd för att minska exponering via inandning:

Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor samt partiklar.

Andningsskydd mot organiska ångor kan ha kort servicetid.

Rådgör med er leverantör av andningsskydd vid frågor om olika skyddsprodukters lämplighet i specifika applikationer.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136: filtertyper A & P

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Svampen innehåller cirka 2 ml vätska.
Utseende/lukt	Vätska: gul, lösningsmedelslukt, absorberad i en svamp. Fysikaliska egenskaper avser endast vätskan.
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	4,4 - 5 [Testmetod: Testad enligt ASTM-protokoll.] [Detaljer: vid 23°C]
Kokpunkt/kokpunktsintervall	73,1 °C [Testmetod: Testad enligt ASTM-protokoll.] [Detaljer: vid 760 mmHg]
Smältpunkt	<i>Ej tillämpligt</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	<i>Ej tillämpligt</i>
Explosiva egenskaper	<i>Ej klassificerad</i>
Oxiderande egenskaper	<i>Ej klassificerad</i>
Flampunkt	1,1 °C [Testmetod: SETAFLASH]
Självantändningstemperatur	430 °C
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1 % [Testmetod: Beräknad]
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	6 % [Testmetod: Beräknad]
Ångtryck	11 092,4 Pa [vid 20 °C] [Testmetod: Testad enligt ASTM-protokoll.]
Relativ densitet	0,82 [Ref: vatten=1]
Löslighet i vatten	10 %
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	6,4 [Testmetod: Beräknad] [Ref: Xylen = 1]
Ångdensitet	1,7 [Testmetod: Beräknad] [Ref: luft=1]
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Viskositet	≤ 25 mPa·s
Densitet	0,82 g/ml

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds

Inga data tillgängliga

Flyktiga föreningar

Cirka 95 %

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme

Gnistor och/eller flammor

10.5 Oförenliga material

Starka syror

Starka oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ämne

Betingelser

Inga kända.

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 11 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

Inandning

Kan vara skadligt vid inandning. Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Hudkontakt

Kan vara skadligt vid hudkontakt. Mild hudirritation: Symptom kan inkludera lokal rodnad, svullnad, klåda eller torrhet. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Ögonkontakt

Svår ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, värk, tårögdhet, förgrumling av hornhinnan, nedsatt syn och möjligen permanent nedsatt syn.

Förtäring

Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Andra hälsoeffekter**Enstaka exponering kan orsaka effekter på målorgan**

Effekter på hörseln: Symptom kan vara hörselnedsättning, balansproblem och ringningar i öronen. Påverkan på centrala nervsystemet: Symptom kan vara huvudvärk, yrsel, sömnighet, koordinationssvårigheter, illamående, nedsatt reaktionsförmåga, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetlöshet.

Långvarig eller upprepade exponering kan orsaka effekter på målorgan

Effekter på hörseln: Symptom kan vara hörselnedsättning, balansproblem och ringningar i öronen. Neurologiska effekter: Tecken/symptom kan vara personlighetsförändring, dålig koordination, förlust av känslighet, stickningar eller stumhet i fingrar och tår, svaghet, skakningar och/eller förändring av blodtryck och hjärtrytm.

Reproduktions/utvecklingstoxicitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka fosterskador eller andra reproduktionsskador.

Cancerogenitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

Annan information

Produkten innehåller etanol. Alkoholhaltiga drycker och etanol i alkoholhaltiga drycker har klassificerats av IARC (Agency for Research on Cancer) som cancerogen för människa. Det finns också data som kopplar konsumtion av alkoholhaltiga drycker med utvecklingstoxicitet och levertoxicitet. Exponering för etanol vid förutsebar användning av denna produkt förväntas inte orsaka cancer, utvecklingstoxicitet eller levertoxicitet.

Toxikologiska data

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Dermal		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Produkten	Inandning-ånga(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE20 - 50 mg/l
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Cyklohexan	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyklohexan	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 32,9 mg/l
Cyklohexan	Förtäring	Råtta	LD50 6 200 mg/kg
Xylen	Dermal	Kanin	LD50 > 4 200 mg/kg
Xylen	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 29 mg/l
Xylen	Förtäring	Råtta	LD50 3 523 mg/kg
Etylbenzen	Dermal	Kanin	LD50 15 433 mg/kg
Etylbenzen	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 17,4 mg/l
Etylbenzen	Förtäring	Råtta	LD50 4 769 mg/kg
Etanol	Dermal	Kanin	LD50 > 15 800 mg/kg
Etanol	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Förtäring	Råtta	LD50 17 800 mg/kg
Etylacetat	Dermal	Kanin	LD50 > 18 000 mg/kg
Etylacetat	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 70,5 mg/l
Etylacetat	Förtäring	Råtta	LD50 5 620 mg/kg

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	Dermal	Marsvin	LD50 > 1 000 mg/kg
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	Förtäring	Råtta	LD50 > 3 200 mg/kg
Metanol	Dermal		LD50 beräknad att vara 1 000 - 2 000 mg/kg
Metanol	Inandning- ånga		LC50 beräknad att vara 10 - 20 mg/l
Metanol	Förtäring		LD50 beräknad att vara 50 - 300 mg/kg
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Dermal	Råtta	LD50 > 1 600 mg/kg
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Förtäring	Råtta	LD50 > 1 000 mg/kg
Toluen	Dermal	Råtta	LD50 12 000 mg/kg
Toluen	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 30 mg/l
Toluen	Förtäring	Råtta	LD50 5 550 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Cyklohexan	Kanin	Milt irriterande
Xylen	Kanin	Milt irriterande
Etylbenzen	Kanin	Milt irriterande
Etanol	Kanin	Ingen signifikant irritation
Etylacetat	Kanin	Minimal irritation
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	Marsvin	Ingen signifikant irritation
Metanol	Kanin	Milt irriterande
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Kanin	Milt irriterande
Toluen	Kanin	Irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Cyklohexan	Kanin	Milt irriterande
Xylen	Kanin	Milt irriterande
Etylbenzen	Kanin	Måttligt irriterande
Etanol	Kanin	Mycket irriterande
Etylacetat	Kanin	Milt irriterande
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	Yrkesmä- sig bedömnin- g	Milt irriterande
Metanol	Kanin	Måttligt irriterande
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Kanin	Måttligt irriterande
Toluen	Kanin	Måttligt irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Etylbenzen	Människa	Ej klassificerad
Etanol	Människa	Ej klassificerad
Etylacetat	Marsvin	Ej klassificerad
Metanol	Marsvin	Ej klassificerad
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Human och djur	Allergiframkallande
Toluen	Marsvin	Ej klassificerad

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Människa	Ej klassificerad

Mutagenitet i könsceller

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

Namn	Exp.väg	Värde
Cyklohexan	In vitro	Ej mutagen
Cyklohexan	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
Xylen	In vitro	Ej mutagen
Xylen	In vivo	Ej mutagen
Etylbenzen	In vivo	Ej mutagen
Etylbenzen	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Etanol	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Etanol	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
Etylacetat	In vitro	Ej mutagen
Etylacetat	In vivo	Ej mutagen
Metanol	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Metanol	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	In vivo	Ej mutagen
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Toluen	In vitro	Ej mutagen
Toluen	In vivo	Ej mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Xylen	Dermal	Råtta	Ej cancerogen
Xylen	Förtäring	Flera djurarter	Ej cancerogen
Xylen	Inandning	Människa	Data är ej tillräcklig för klassificering
Etylbenzen	Inandning	Flera djurarter	Cancerogen
Etanol	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering
Metanol	Inandning	Flera djurarter	Ej cancerogen
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Toluen	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Toluen	Förtäring	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
Toluen	Inandning	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Cyklohexan	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 24 mg/l	2 generation
Cyklohexan	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 24 mg/l	2 generation
Cyklohexan	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 6,9 mg/l	2 generation
Xylen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Xylen	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL Ej tillgänglig	under organbildning
Xylen	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	under dräktighet
Etylbenzen	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 4,3 mg/l	under/i anslutning till dräktighet
Etanol	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 38 mg/l	under dräktighet
Etanol	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 5 200 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Metanol	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 dagar

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

Metanol	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Mus	LOAEL 4 000 mg/kg/day	under organbildning
Metanol	Inandning	Utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 1,3 mg/l	under organbildning
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Dermal	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	under organbildning
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Toluen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Toluen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 2,3 mg/l	1 generation
Toluen	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Råtta	LOAEL 520 mg/kg/day	under dräktighet
Toluen	Inandning	Utvecklingstoxisk	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk

Amning

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Xylen	Förtäring	Mus	Klassificeras ej som toxiska effekter på eller via amning

Målorg.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Cyklohexan	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
Cyklohexan	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
Cyklohexan	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Yrkesmässig bedömning	NOAEL Ej tillgänglig	
Xylen	Inandning	hörselsystemet	Orsakar organskador	Råtta	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
Xylen	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
Xylen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
Xylen	Inandning	ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3,5 mg/l	Ej tillgänglig
Xylen	Inandning	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
Xylen	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
Xylen	Förtäring	ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 250 mg/kg	Ej tillämpligt
Etylbenzen	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
Etylbenzen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
Etylbenzen	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Yrkesmässig bedömning	NOAEL Ej tillgänglig	

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

				ng		
Etanol	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	LOAEL 2,6 mg/l	30 min
Etanol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	LOAEL 9,4 mg/l	Ej tillgänglig
Etanol	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
Etanol	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg	
Etylacetat	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
Etylacetat	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
Etylacetat	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
Metanol	Inandning	blindhet	Orsakar organskador	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Metanol	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Metanol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	6 h
Metanol	Förtäring	blindhet	Orsakar organskador	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
Metanol	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
Toluen	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
Toluen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
Toluen	Inandning	immunsystem	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 0,004 mg/l	3 h
Toluen	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Cyklohexan	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 24 mg/l	90 dagar
Cyklohexan	Inandning	hörselsystemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1,7 mg/l	90 dagar
Cyklohexan	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Kanin	NOAEL 2,7 mg/l	10 veckor
Cyklohexan	Inandning	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 24 mg/l	14 veckor
Cyklohexan	Inandning	perifera nervsystemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 8,6 mg/l	30 veckor
Xylen	Inandning	nervsystem	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,4 mg/l	4 veckor
Xylen	Inandning	hörselsystemet	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 7,8 mg/l	5 dagar
Xylen	Inandning	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
Xylen	Inandning	hjärta endokrina systemet mag/tarmkanalen hematopoetiska systemet muskler njure och/eller urinblåsa andningsorgan	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 3,5 mg/l	13 veckor
Xylen	Förtäring	hörselsystemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 900 mg/kg/day	2 veckor
Xylen	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 500	90 dagar

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

					mg/kg/day	
Xylen	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
Xylen	Förtäring	hjärta hud endokrina systemet ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem nervsystem andningsorgan	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 veckor
Etylbenzen	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 1,1 mg/l	2 år
Etylbenzen	Inandning	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Mus	NOAEL 1,1 mg/l	103 veckor
Etylbenzen	Inandning	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3,4 mg/l	28 dagar
Etylbenzen	Inandning	hörselsystemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2,4 mg/l	5 dagar
Etylbenzen	Inandning	endokrina systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 3,3 mg/l	103 veckor
Etylbenzen	Inandning	mag/tarmkanalen	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3,3 mg/l	2 år
Etylbenzen	Inandning	ben, tänder, naglar och/eller hår muskler	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 4,2 mg/l	90 dagar
Etylbenzen	Inandning	hjärta immunsystem andningsorgan	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 3,3 mg/l	2 år
Etylbenzen	Förtäring	lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 680 mg/kg/day	6 månader
Etanol	Inandning	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Kanin	LOAEL 124 mg/l	365 dagar
Etanol	Inandning	hematopoetiska systemet immunsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 25 mg/l	14 dagar
Etanol	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 månader
Etanol	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dagar
Etylacetat	Inandning	endokrina systemet lever nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,043 mg/l	90 dagar
Etylacetat	Inandning	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Kanin	LOAEL 16 mg/l	40 dagar
Etylacetat	Förtäring	hematopoetiska systemet lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3 600 mg/kg/day	90 dagar
Metanol	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 6,55 mg/l	4 veckor
Metanol	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 13,1 mg/l	6 veckor
Metanol	Förtäring	lever nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dagar
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Dermal	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Dermal	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 veckor
Reaktionsprodukt av bisfenol A och	Förtäring	hörselsystemet hjärta endokrina	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000	28 dagar

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700		systemet hematopoetiska systemet lever ögon njure och/eller urinblåsa			mg/kg/day	
Toluen	Inandning	hörselsystemet nervsystem ögon luktsinne	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering:	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
Toluen	Inandning	andningsorgan	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 2,3 mg/l	15 månader
Toluen	Inandning	hjärta lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 11,3 mg/l	15 veckor
Toluen	Inandning	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1,1 mg/l	4 veckor
Toluen	Inandning	immunsystem	Ej klassificerad	Mus	NOAEL Ej tillgänglig	20 dagar
Toluen	Inandning	ben, tänder, naglar och/eller hår	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 1,1 mg/l	8 veckor
Toluen	Inandning	hematopoetiska systemet vaskulära systemet	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Toluen	Inandning	mag/tarmkanalen	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 11,3 mg/l	15 veckor
Toluen	Förtäring	nervsystem	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 625 mg/kg/day	13 veckor
Toluen	Förtäring	hjärta	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 veckor
Toluen	Förtäring	lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 veckor
Toluen	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dagar
Toluen	Förtäring	endokrina systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dagar
Toluen	Förtäring	immunsystem	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	4 veckor

Fara vid aspiration

Namn	Värde
Cyklohexan	Aspirationsfara
Xylen	Aspirationsfara
Etylbenzen	Aspirationsfara
Toluen	Aspirationsfara

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

Avsnitt 12: Ekologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Cyklohexan	110-82-7	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	4,53 mg/l

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

Cyklohexan	110-82-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	0,9 mg/l
Xylen	1330-20-7		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Etylbenzen	100-41-4	Grönalger	Experimentell	96 h	Effektkonc. 50%	3,6 mg/l
Etylbenzen	100-41-4	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	4,2 mg/l
Etylbenzen	100-41-4	Atlantic Silverside	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	5,1 mg/l
Etylbenzen	100-41-4	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	1,8 mg/l
Etylbenzen	100-41-4	-	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	2,6 mg/l
Etylbenzen	100-41-4	Vattenloppa	Experimentell	7 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,96 mg/l
Etanol	64-17-5	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Letal konc. 50%	5 012 mg/l
Etanol	64-17-5	Alger övriga	Experimentell	96 h	Ingen obs. effektkonc.	1 580 mg/l
Etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	10 dagar	Ingen obs. effektkonc.	9,6 mg/l
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	68609-36-9		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Akrylatpolymer	-		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Etylacetat	141-78-6	Fisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	212,5 mg/l
Etylacetat	141-78-6	Crustacea	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	165 mg/l
Etylacetat	141-78-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	2,4 mg/l
Etylacetat	141-78-6	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	>100 mg/l
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>11 mg/l
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Letal konc. 50%	0,95 mg/l
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	1,2 mg/l
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,3 mg/l
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	4,2 mg/l
Metanol	67-56-1	Alger eller andra vattenväxter	Experimentell	96 h	Effektkonc. 50%	16,9 mg/l
Metanol	67-56-1	Grönalger	Experimentell	96 h	Effektkonc. 50%	22 000 mg/l

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

Metanol	67-56-1	Bluegill	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	15 400 mg/l
Metanol	67-56-1	Vattenloppa	Experimentell	24 h	Effektkonc. 50%	20 803 mg/l
Metanol	67-56-1	Alger eller andra vattenväxter	Experimentell	96 h	Ingen obs. effektkonc.	9,96 mg/l
Metanol	67-56-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	122 mg/l
Toluen	108-88-3	Fisk övriga	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Coholax	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Vattenloppa	Experimentell	7 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Coholax	Experimentell	40 dagar	Ingen obs. effektkonc.	1,39 mg/l
Benzen	71-43-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	29 mg/l
Benzen	71-43-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	9,23 mg/l
Benzen	71-43-2	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	5,3 mg/l
Benzen	71-43-2	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	32 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,8 mg/l
Benzen	71-43-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 10%	34 mg/l
Benzen	71-43-2	Vattenloppa	Experimentell	7 dagar	Ingen obs. effektkonc.	3 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Cyklohexan	110-82-7	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.14 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Cyklohexan	110-82-7	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Xylen	1330-20-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Etylbenzen	100-41-4	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.26 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Etylbenzen	100-41-4	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	70-80 vikt-%	Andra metoder
Etanol	64-17-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	68609-36-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig			n/a	
Akrylatpolymer	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Etylacetat	141-78-6	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	20.0 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Etylacetat	141-78-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	25068-38-6	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	<2 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Reaktionsprodukt av	25068-38-6	Experimentell	28 dagar	Biologisk	0 %	OECD 301C - MITI (I)

3M™ Adhesion Promoter, PN 06396 (vidhäftningspromotor)

bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700		Biologisk nedbrytning		syreförbrukning	BOD/ThBOD	
Metanol	67-56-1	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Toluen	108-88-3	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.2 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Toluen	108-88-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	20 dagar	Biologisk syreförbrukning	80 vikt-%	
Benzen	71-43-2	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	26 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Benzen	71-43-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	63 vikt-%	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Cyklohexan	110-82-7	Experimentell BCF-Carp	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Xylen	1330-20-7	Experimentell BCF - Rainbow Tr	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	14	Andra metoder
Etylbenzen	100-41-4	Experimentell BCF - Andra	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	1	Andra metoder
Etanol	64-17-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.35	Andra metoder
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	68609-36-9	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Akrylatpolymer	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Etylacetat	141-78-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.68	Andra metoder
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	Experimentell BCF-Carp	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤ 42	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Metanol	67-56-1	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.77	Andra metoder
Toluen	108-88-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.73	Andra metoder
Benzen	71-43-2	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.13	Andra metoder

12.4 Rörligheten i jord

Kontakta tillverkaren för mer information

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Förbränningsprodukter kommer att innehålla halogensyror (HCl/HF/HBr). Anläggningen måste kunna hantera halogenerat material.

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

15 02 02* Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläderförorenade av farliga ämnen

Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

Avsnitt 14: Transportinformation

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Cancerogenitet

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
Benzen	71-43-2	Carc. 1A	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
Benzen	71-43-2	Grupp 1: Cancerogen för människor	IARC
Etylbenzen	100-41-4	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
Toluen	108-88-3	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
Xylen	1330-20-7	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information. Produktens beståndsdelar möter kraven i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter TSCA:s notifieringskrav på kemikalier. Denna produkt uppfyller "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances" Samtliga ingående ämnen finns listade på eller är undantagna från China IECSC inventory.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

Avsnitt 16: Annan information

Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H361d	Misstänks kunna skada 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.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Information om uppdateringar

Avsnitt 2: ≤ 125 ml faroangivelser - information har modifierats.

Avsnitt 2: ≤ 125 ml skyddsangivelser, förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Bilaga/Exponeringsscenario

1. Rubrik	
Substansidentifiering	Xylen; EG-nr 215-535-7; CAS-nr 1330-20-7;
Exponeringsscenarionamn	Yrkesmässig användning av coatings
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare
Bidragande aktiviteter	PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 10 -Applicering med roller eller strykning PROC 11 -Icke-industriell sprejning ERC 08a -Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus). ERC 08d -Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Applicering av produkt med en roller eller pensel. Sprejning av ämnen/blandningar. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning.

	yllning, dumpning.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Användningstid: 8 timmar/dag; Antal utsläppsdagar per år: 365 dagar/år; Inomhus med ökad allmänventilation; Arbetsuppgift: Överföring av material; Användningstid: 4 timmar/dag;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Filtrerande andningsskydd, halvmask; Miljö: Kommunalt avloppsreningsverk;
Instruktioner för avfallshantering	Sprid inte industrislam på naturjordar;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen skall inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det tilltänkta användningsområdet.

Se www.3M.se/sdb för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.