



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2022, 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:	07-0925-3	Version:	11.01
Datum (nytt eller omarbetat):	2022-08-25	Föregående datum:	2022-05-31

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 PRIMERPENNA 94

Produktidentifikationsnummer

70-0160-5484-6

7000050137

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

Identifierade användningar

Industriell användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress:	3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna
Telefon:	08-92 21 00
e-post:	nordicproductehsr@mmm.com
Hemsida:	www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälsö- och miljöklassificeringarna för detta material har härledts med hjälp av beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller klassificeringen av den fysiska formen. Klassificering (er) baserade på testdata eller fysisk form anges nedan, om tillämpligt.

Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 2 - Flam. Liq. 2; H225

Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

Specifik organototoxicitet- enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335

Fara vid aspiration, kategori 1 - Asp. Tox. 1; H304

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.

Farosymboler

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

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
cyklohexan	110-82-7	203-806-2	30 - 60
xilen	1330-20-7	215-535-7	15 - 50
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	3388-04-3	222-217-1	< 1
maleinsyraanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,1

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: nervsystem känselorgan.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260A	Inandas inte ångor.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280E	Använd skyddshandskar.

Åtgärder:P301 + P310
P331VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
Framkalla INTE kräkning.

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

<=125 ml FaroangivelserH317
H304Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.**<=125 ml Skyddsangivelser****Förebyggande:**

P280E

Använd skyddshandskar.

Åtgärder:P301 + P310
P331VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
Framkalla INTE kräkning.

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

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

2.3 Andra faror

Inga kända

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

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Beståndsdelar	Identifiering	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
cyklohexan	(CAS-nr) 110-82-7 (EG-nr) 203-806-2 (REACH-Nr) 01-2119463273-41	30 - 60	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
xilen	(CAS-nr) 1330-20-7 (EG-nr) 215-535-7	15 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
etanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EG-nr) 200-578-6	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

	(REACH-Nr) 01-2119457610-43		
Akrylatpolymer	-	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	(CAS-nr) 1675-54-3 (EG-nr) 216-823-5	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
metanol	(CAS-nr) 67-56-1 (EG-nr) 200-659-6 (REACH-Nr) 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
4-metylpentan-2-on	(CAS-nr) 108-10-1 (EG-nr) 203-550-1	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l ATE-värden enligt bilaga VI) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
etylacetat	(CAS-nr) 141-78-6 (EG-nr) 205-500-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypromen, klorerad	(CAS-nr) 68609-36-9	< 2	Ämnet är inte klassificerat som farligt
kumen	(CAS-nr) 98-82-8 (EG-nr) 202-704-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	(CAS-nr) 3388-04-3 (EG-nr) 222-217-1	< 1	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
toluen	(CAS-nr) 108-88-3 (EG-nr) 203-625-9	< 1	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
maleinsyraanhydrid	(CAS-nr) 108-31-6 (EG-nr) 203-571-6	< 0,1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

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

Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifiering	Specifika koncentrationsgränser
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	(CAS-nr) 1675-54-3 (EG-nr) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
etanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EG-nr) 200-578-6 (REACH-Nr) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
maleinsyraanhydrid	(CAS-nr) 108-31-6 (EG-nr) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanol	(CAS-nr) 67-56-1 (EG-nr) 200-659-6 (REACH-Nr) 01-2119433307-44	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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

Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Irriterande för andningsvägarna (hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet, och näsa och hals smärta). Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda). Allvarlig ögonirritation (betydande rodnad, svullnad, smärta, sönderrivning och nedsatt syn). Aspirationspneumoni (hosta, kippar, kvävning, brännande i munnen, och andningssvårigheter). Depression i centrala nervsystemet (huvudvärk, yrsel, dåsighet, koordinationssvårigheter, illamående, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetlöshet). Målorganeffekter. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

Aldehyder
formaldehyd
kolmonoxid
Koldioxid
väteklorid

Betingelser

Vid förbränning
Vid förbränning
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, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev 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. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Täck spillområdet med brandsläckningsskum som är resistent mot polära lösningsmedel. 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 fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp med verktyg som ej orsakar gnistbildning. Placera i en metallbehållare. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. 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

Endast för industriell användning. Ej avsett att användas som medicinteknisk produkt eller läkemedel. 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. Skyddas från solljus. 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.
4-metylpentan-2-on	108-10-1	AFS	NGV(8 hours):83 mg/m ³ (20 ppm);CEIL:200 mg/m ³ (50 ppm)	
maleinsyraanhydrid	108-31-6	AFS	NGV(8 h):0,2 mg/m ³ (0,05 ppm); KGV:0,4 mg/m ³ (0,1 ppm)	M, S
toluen	108-88-3	AFS	NGV(8 h):192 mg/m ³ (50 ppm); KGV:384 mg/m ³ (100 ppm)	B, hud
cyklohexan	110-82-7	AFS	NGV(8 h): 700 mg/m ³ (200 ppm);	
xylen	1330-20-7	AFS	NGV(8 h):221 mg/m ³ (50 ppm); KGV:442 mg/m ³ (100 ppm)	H
etylacetat	141-78-6	AFS	NGV(8 h): 550 mg/m ³ (150 ppm); KGV: 1100 mg/m ³ (300 ppm)	
etanol	64-17-5	AFS	NGV(8 h):1000 mg/m ³ (500 ppm);KGV(15 min):1900 mg/m ³ (1000 ppm)	V
metanol	67-56-1	AFS	NGV(8 h):250 mg/m ³ (200 ppm); KGV(15 min):350 mg/m ³ (250 ppm)	H, V
kumen	98-82-8	AFS	NGV(8 hours):50 mg/m ³ (10 ppm);CEIL:250 mg/m ³ (50 ppm)	H

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa n		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	8,3 mg/kg kroppsvikt per dag
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa n		Arbetstagare	Dermal, korttidsexponering, systemiska effekter	8,3 mg/kg kroppsvikt per dag

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	12,3 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter	12,3 mg/m ³
cyklohexan		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	2 016 mg/kg kroppsvikt per dag
cyklohexan		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), lokala effekter	700 mg/m ³
cyklohexan		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	700 mg/m ³
cyklohexan		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, lokala effekter	700 mg/m ³
cyklohexan		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter	700 mg/m ³
xylén		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	180 mg/kg kroppsvikt per dag
xylén		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), lokala effekter	77 mg/m ³
xylén		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	77 mg/m ³
xylén		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, lokala effekter	289 mg/m ³
xylén		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter	289 mg/m ³
etanol		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	343 mg/kg kroppsvikt per dag
etanol		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	950 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Sötvatten	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Sötvattensediment	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Periodiskt utsläpp till vatten	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Havsvatten	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Marint sediment	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Avloppsreningsverk	10 mg/l
cyklohexan		Sötvatten	0,207 mg/l

cyklohexan		Sötvattensediment	3,627 mg/kg d.w.
cyklohexan		Periodiskt utsläpp till vatten	0,207 mg/l
cyklohexan		Havsvatten	0,207 mg/l
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
etanol		Jordbruksjord	0,63 mg/kg d.w.
etanol		Koncentration i saltvattenfisk för sekundärförgiftning	380 mg/kg
etanol		Sötvatten	0,96 mg/l
etanol		Sötvattensediment	3,6 mg/kg d.w.
etanol		Periodiskt utsläpp till vatten	2,75 mg/l
etanol		Havsvatten	0,79 mg/l
etanol		Marint sediment	2,9 mg/kg d.w.
etanol		Avloppsreningsverk	580 mg/l

Rekommenderade kontroller: Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida (www.av.se)

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:

Skyddsglasögon med sideskydd.

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 behövas för att avgöra om andningsskydd krävs. Baserat på resultatet från exponeringsbedömningen, välj bland följande andningsskyddstyp(er) för att reducera exponering genom inandning: Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor samt partiklar. Tryckluftsmatat andningsskydd, halv- eller helmask. 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

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:	Vätska
Färg	bärnstenfärgad
Lukt	Lösningsmedel
Lukttröskel	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	76,7 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1 %
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	11 %
Flampunkt	-17,2 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
pH	ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)
Kinematisk viskositet	12,2 mm ² /s
Löslighet i vatten	Försumbar
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Ångtryck	9 065,9 Pa [vid 20 °C]
Densitet	0,82 g/ml
Relativ densitet	0,82 [vid 25 °C] [Ref: vatten=1]
Relativ ångdensitet	Inga data tillgängliga

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds
 Avdunstningshastighet
 Molekylvikt
 Flyktiga föreningar

Inga data tillgängliga
 Inga data tillgängliga
 Inga data tillgängliga
 95,3 - 97 vikt-% [Testmetod: Beräknad]

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Detta material anses vara icke-reaktivt vid normal användning.

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 oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**Ämne**

Inga kända.

Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte alltid helt med produktens klassificering i avsnitt 2 i de fall då det finns en av myndighet fastställd ämnesklassificering. Dessutom avspeglas inte nödvändigtvis enskilda beståndsdelars toxikologiska data i produktens klassificering och/eller i symptom vid exponering, eftersom en beståndsdel kan ingå i halt som understiger gränsen för klassificering av blandningen, en beståndsdel är kanske inte tillgänglig i produkten på sådant sätt att exponering kan ske, eller så är viss tox.data inte relevant för produkten i sin helhet.

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

Aspiration i lungorna: symptom kan vara hosta, andningssvårigheter, väsande ljud, blodblandad hosta och lunginflammation som kan vara livshotande. 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, sömnlighet, 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.

Beståndsdelar	Cas-nr	Klassbeskrivning	Källa
kumen	98-82-8	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
kumen	98-82-8	Förväntat cancerframkallande hos människor	Nationella toxikologiska programmet Cancerframkallande ämnen
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC

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 ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkten	Inandning-ånga(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >20 - =50 mg/l
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
xilen	Dermal	Kanin	LD50 > 4 200 mg/kg
xilen	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 29 mg/l
xilen	Förtäring	Råtta	LD50 3 523 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
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
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
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	Dermal	Kanin	LD50 6 700 mg/kg
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 7 mg/l
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	Förtäring	Råtta	LD50 13 100 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	Råtta	LD50 > 1 600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	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
4-metylpentan-2-on	Dermal	Kanin	LD50 > 16 000 mg/kg
4-metylpentan-2-on	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 11 mg/l
4-metylpentan-2-on	Förtäring	Råtta	LD50 3 038 mg/kg
kumen	Dermal	Kanin	LD50 > 3 160 mg/kg
kumen	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 39,4 mg/l
kumen	Förtäring	Råtta	LD50 1 400 mg/kg
maleinsyraanhydrid	Dermal	Kanin	LD50 2 620 mg/kg
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Råtta	LD50 1 030 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
xilen	Kanin	Milt irriterande
cyklohexan	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
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	Kanin	Minimal irritation
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Kanin	Milt irriterande
toluen	Kanin	Irriterande
4-metylpentan-2-on	Kanin	Milt irriterande
kumen	Kanin	Minimal irritation
maleinsyraanhydrid	Human och djur	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
xilen	Kanin	Milt irriterande
cyklohexan	Kanin	Milt irriterande
etanol	Kanin	Mycket irriterande
etylacetat	Kanin	Milt irriterande
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	Yrkesmä	Milt irriterande

	ssig bedömning	
metanol	Kanin	Måttligt irriterande
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	Kanin	Ingen signifikant irritation
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Kanin	Måttligt irriterande
toluen	Kanin	Måttligt irriterande
4-metylpentan-2-on	Kanin	Milt irriterande
kumen	Kanin	Milt irriterande
maleinsyraanhydrid	Kanin	Frätande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
etanol	Människa	Ej klassificerad
etylacetat	Marsvin	Ej klassificerad
metanol	Marsvin	Ej klassificerad
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	liknande föreningar	Allergiframkallande
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Human och djur	Allergiframkallande
toluen	Marsvin	Ej klassificerad
4-metylpentan-2-on	Marsvin	Ej klassificerad
kumen	Marsvin	Ej klassificerad
maleinsyraanhydrid	Flera djurarter	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Människa	Ej klassificerad
maleinsyraanhydrid	Människa	Allergiframkallande

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
xilen	In vitro	Ej mutagen
xilen	In vivo	Ej mutagen
cyklohexan	In vitro	Ej mutagen
cyklohexan	In vivo	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
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	In vivo	Ej mutagen
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	In vitro	Ej mutagen
toluen	In vivo	Ej mutagen
4-metylpentan-2-on	In vitro	Ej mutagen
kumen	In vitro	Ej mutagen
kumen	In vivo	Ej mutagen
maleinsyraanhydrid	In vivo	Ej mutagen
maleinsyraanhydrid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
xilen	Dermal	Råtta	Ej cancerogen

xilen	Förtäring	Flera djurarter	Ej cancerogen
xilen	Inandning	Människa	Data är ej tillräcklig för klassificering
etanol	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering
metanol	Inandning	Flera djurarter	Ej cancerogen
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Förtäring	Rått	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Inandning	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
4-metylpentan-2-on	Inandning	Flera djurarter	Cancerogen
kumen	Inandning	Flera djurarter	Cancerogen

Reproduktionstoxicitet

Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
xilen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
xilen	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL Ej tillgänglig	under organbildning
xilen	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	under dräktighet
cyklohexan	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rått	NOAEL 24 mg/l	2 generation
cyklohexan	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 24 mg/l	2 generation
cyklohexan	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL 6,9 mg/l	2 generation
etanol	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL 38 mg/l	under dräktighet
etanol	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL 5 200 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
metanol	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 dagar
metanol	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Mus	LOAEL 4 000 mg/kg/day	under organbildning
metanol	Inandning	Utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 1,3 mg/l	under organbildning
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 0,27 mg/kg/day	under organbildning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rått	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	under organbildning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	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)	Rått	NOAEL 2,3 mg/l	1 generation
toluen	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Rått	LOAEL 520 mg/kg/day	under dräktighet
toluen	Inandning	Utvecklingstoxisk	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
4-metylpentan-2-on	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Flera djurarter	NOAEL 8,2 mg/l	2 generation

4-metylpentan-2-on	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Flera djurarter	NOAEL 8,2 mg/l	2 generation
4-metylpentan-2-on	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 12,3 mg/l	under organbildning
kumen	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 11,3 mg/l	under organbildning
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generation
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generation
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 140 mg/kg/day	under organbildning

Amning

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

Målgorg.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målgorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
xilen	Inandning	hörselsystemet	Orsakar organskador	Råtta	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
xilen	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Inandning	ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3,5 mg/l	Ej tillgänglig
xilen	Inandning	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Förtäring	ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 250 mg/kg	Ej tillämpligt
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	Yrkesmä ssig bedömning	NOAEL Ej tillgänglig	
etanol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	LOAEL 9,4 mg/l	Ej tillgänglig
etanol	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Ej klassificerad	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
etanol	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Ej klassificerad	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
4-metylpentan-2-on	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	LOAEL 0,1 mg/l	2 h
4-metylpentan-2-on	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
4-metylpentan-2-on	Inandning	vaskulära systemet	Ej klassificerad	Hund	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
4-metylpentan-2-on	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Råtta	LOAEL 900 mg/kg	Ej tillämpligt
kumen	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
kumen	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människ a	LOAEL 0,2 mg/l	yrkesmässig exponering
kumen	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
maleinsyraanhydrid	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
xilen	Inandning	nervsystem	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,4 mg/l	4 veckor
xilen	Inandning	hörselsystemet	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 7,8 mg/l	5 dagar
xilen	Inandning	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	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
xilen	Förtäring	hörselsystemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 900 mg/kg/day	2 veckor
xilen	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dagar
xilen	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	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
cyklohexan	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 24	90 dagar

					mg/l	
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
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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Dermal	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Dermal	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 veckor
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Förtäring	hörselsystemet hjärta endokrina systemet hematopoetiska systemet lever ögon njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dagar
toluen	Inandning	hörselsystemet ögon luktsinne	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
toluen	Inandning	nervsystem	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	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	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
toluen	Inandning	mag/tarmkanalen	Ej klassificerad	Flera	NOAEL 11,3	15 veckor

				djurarter	mg/l	
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
4-metylpentan-2-on	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,41 mg/l	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	hjärta	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,8 mg/l	2 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,4 mg/l	90 dagar
4-metylpentan-2-on	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 4,1 mg/l	14 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	endokrina systemet hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,41 mg/l	90 dagar
4-metylpentan-2-on	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,41 mg/l	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Förtäring	hjärta immunsystem muskler nervsystem andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 dagar
kumen	Inandning	hörselsystemet endokrina systemet hematopoetiska systemet lever nervsystem ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 59 mg/l	13 veckor
kumen	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 4,9 mg/l	13 veckor
kumen	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 59 mg/l	13 veckor
kumen	Förtäring	njure och/eller urinblåsa hjärta endokrina systemet hematopoetiska systemet lever andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 769 mg/kg/day	6 månader
maleinsyraanhydrid	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,0011 mg/l	6 månader
maleinsyraanhydrid	Inandning	endokrina systemet hematopoetiska systemet nervsystem njure och/eller urinblåsa hjärta lever ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0098 mg/l	6 månader
maleinsyraanhydrid	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hjärta nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	mag/tarmkanalen	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 150	80 dagar

					mg/kg/day	
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hud endokrina systemet immunsystem ögon andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dagar

Fara vid aspiration

Namn	Värde
xylén	Aspirationsfara
cyklohexan	Aspirationsfara
toluén	Aspirationsfara
4-metylpentan-2-on	Data är ej tillräcklig för klassificering
kumen	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	Bakterie	Experimentell	24 h	IC50	97 mg/l
cyklohexan	110-82-7	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	4,53 mg/l
cyklohexan	110-82-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,9 mg/l
xylén	1330-20-7	aktivt slam	Beräknad	3 h	NOEC	157 mg/l
xylén	1330-20-7	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	4,36 mg/l
xylén	1330-20-7	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Vattenloppa	Beräknad	7 dagar	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Regnbågsforell	Experimentell	56 dagar	NOEC	>1,3 mg/l
etanol	64-17-5	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	14 200 mg/l
etanol	64-17-5	Fisk	Experimentell	96 h	LC50	11 000 mg/l
etanol	64-17-5	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	LC50	5 012 mg/l
etanol	64-17-5	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC10	11,5 mg/l

etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	10 dagar	NOEC	9,6 mg/l
Akrylatpolymer	-		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	aktivt slam	Beräknad	3 h	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
etylacetat	141-78-6	Bakterie	Experimentell	18 h	EC10	2 900 mg/l
etylacetat	141-78-6	Fisk	Experimentell	96 h	LC50	212,5 mg/l
etylacetat	141-78-6	Ryggradslös	Experimentell	48 h	EC50	165 mg/l
etylacetat	141-78-6	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	100 mg/l
etylacetat	141-78-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	2,4 mg/l
metanol	67-56-1	aktivt slam	Experimentell	3 h	IC50	>1 000 mg/l
metanol	67-56-1	Alger eller andra vattenväxter	Experimentell	96 h	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Bluegill	Experimentell	96 h	LC50	15 400 mg/l
metanol	67-56-1	Grönalger	Experimentell	96 h	EC50	22 000 mg/l
metanol	67-56-1	Vattenloppa	Experimentell	24 h	EC50	20 803 mg/l
metanol	67-56-1	Alger eller andra vattenväxter	Experimentell	96 h	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	122 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Grönalger	Experimentell	96 h	EC50	400 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>200 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	>179 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	32 dagar	NOEC	56,2 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	78 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	aktivt slam	Experimentell	30 min	EC50	>1 000
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad kumen	68609-36-9		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
kumen	98-82-8	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC10	>2 000 mg/l
kumen	98-82-8	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	2,6 mg/l

kumen	98-82-8	-	Experimentell	96 h	EC50	1,2 mg/l
kumen	98-82-8	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	2,7 mg/l
kumen	98-82-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	2,14 mg/l
kumen	98-82-8	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,22 mg/l
kumen	98-82-8	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,35 mg/l
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltri metoxi silan	3388-04-3	aktivt slam	Beräknad	30 min	IC50	>100 mg/l
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltri metoxi silan	3388-04-3	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	280 mg/l
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltri metoxi silan	3388-04-3	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	180 mg/l
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltri metoxi silan	3388-04-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	20 mg/l
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltri metoxi silan	3388-04-3	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	1 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Bakterie	Experimentell	18 h	EC10	44,6 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	75 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Grönalger	Hydrolysprodukt	72 h	ErC50	74,4 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Vattenloppa	Hydrolysprodukt	48 h	EC50	93,8 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	10 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Grönalger	Hydrolysprodukt	72 h	ErC10	11,8 mg/l
toluen	108-88-3	Coholax	Experimentell	96 h	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Grass Shrimp	Experimentell	96 h	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopard groda	Experimentell	9 dagar	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Lax	Experimentell	96 h	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Coholax	Experimentell	40 dagar	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Kiselalg	Experimentell	72 h	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vattenloppa	Experimentell	7 dagar	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	aktivt slam	Experimentell	12 h	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Experimentell	16 h	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Experimentell	24 h	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Rödmask	Experimentell	28 dagar	LC50	>150 mg per kg of bodyweight
toluen	108-88-3	Jordmikrober	Experimentell	28 dagar	NOEC	<26 mg/kg (Dry Weight)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
cyklohexan	110-82-7	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
cyklohexan	110-82-7	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.14 dagar (t 1/2)	
xylén	1330-20-7	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	90- 98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
xylén	1330-20-7	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	1.4 dagar (t 1/2)	
etanol	64-17-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Akrylatpolymer	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	117 timmar (t 1/2)	
etylacetat	141-78-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
etylacetat	141-78-6	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	20.0 dagar (t 1/2)	
metanol	67-56-1	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	2.3 dagar (t 1/2)	
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad	68609-36-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
kumen	98-82-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumen	98-82-8	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.5 dagar (t 1/2)	
Beta-(3,4- epoxicyclohexyl)etyltrimeto xi silan	3388-04-3	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	28 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Beta-(3,4- epoxicyclohexyl)etyltrimeto xi silan	3388-04-3	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	6.5 timmar (t 1/2)	
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Hydrolysisprodukt Biologisk nedbrytning	25 dagar	Koldioxidbildning	>90 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	0.37 minuter (t 1/2)	
toluén	108-88-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	20 dagar	Biologisk syreförbrukning	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluén	108-88-3	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.2 dagar (t 1/2)	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
cyklohexan	110-82-7	Experimentell BCF - Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsf aktor	129	OECD305-Bioconcentration

xylén	1330-20-7	Experimentell BCF - Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	25.9	
etanol	64-17-5	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.35	
Akrylatpolymer	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	3.242	
etylacetat	141-78-6	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.68	
metanol	67-56-1	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.77	
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.9	OECD 117 log Kow HPLC-metod
2,5-Furandion, reaktionsprodukt med polypropen, klorerad kumen	68609-36-9	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
	98-82-8	Beräknad Biokonzentration		Bioackumuleringsfaktor	140	
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	3388-04-3	Beräknad Biokonzentration		Bioackumuleringsfaktor	2.3	
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-2.61	OECD 107 log Kow shake flask mtd
toluén	108-88-3	Experimentell BCF - Andra	72 h	Bioackumuleringsfaktor	90	
toluén	108-88-3	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.73	

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	150 l/kg	Episuite™
Beta-(3,4-epoxicyclohexyl)etyltrimetoxi silan	3388-04-3	Beräknad Rörlighet i jord	Koc	20 l/kg	Episuite™
toluén	108-88-3	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	37-160 l/kg	

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

12.7. 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)

07 01 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra 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

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (CYKLOHEXAN, XYLEN)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (CYKLOHEXAN, XYLEN)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (CYKLOHEXAN, XYLEN)
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Icke miljöfarligt	Ej tillämpligt	Inte en marin förorening
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Kontrolltemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Nödtemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
ADR klassificeringskod	F1	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

IMDG Segregeringskod	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	-
-----------------------------	----------------	----------------	---

Vänligen kontakta adressen eller telefonnumret som anges på första sidan i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om transport / transport av materialet med järnväg (RID) eller inre vattenvägar (ADN).

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>
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
kumen	98-82-8	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
toluen	108-88-3	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
xilen	1330-20-7	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning:

Följande ämnen i denna produkt omfattas av bilaga XVII i REACH-förordningen för begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning när det finns närvarande i vissa farliga ämnen, blandningar och föremål. Användare av den här produkten är skyldiga att följa de restriktioner som anges i ovannämnda bestämmelse.

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3
cyklohexan	110-82-7
metanol	67-56-1
toluen	108-88-3
xilen	1330-20-7

Begränsningsstatus: Upptagen i REACH bilaga XVII

Begränsade användningsområden: Se bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 om villkor för begränsning

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information. Denna produkt uppfyller "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Samtliga ingående ämnen finns listade på eller är undantagna från China IECSC inventory. Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

Farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpling av
----------------	---

	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
E1 Farligt för vattenmiljön	100	200
P5c Brandfarliga vätskor*	5000	50000

*Om den hålls vid en temperatur över sin kokpunkt eller om särskilda processförhållanden, så som högt tryck eller hög temperatur kan ge upphov till fara för allvarlig olyckshändelse, P5a eller P5b Brandfarliga vätskor kan gälla

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

Farliga ämnen	Identifiering	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
		Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
kumen	98-82-8	10	50
cyklohexan	110-82-7	10	50
etylacetat	141-78-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
metanol	67-56-1	500	5000
4-metylpentan-2-on	108-10-1	10	50
toluen	108-88-3	10	50
xylen	1330-20-7	10	50

Förordning (EU) No 649/2012

Inga kemikalier listade

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.
EUH071	Frätande på luftvägarna.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna 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:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: nervsystem känselorgan.
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

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 8: Information om ögon/ansiktsskydd - information har modifierats.

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Cancerframkallande egenskaper - IARC, NTP, OSHA klassificeringstabell - information har lagts till.

Avsnitt 11: Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.

Section 11: Classification disclaimer - information har lagts till.

Section 11: Classification disclaimer - information har tagits bort.

Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Hälsoeffekter - tillagd information - information har tagits bort.

Avsnitt 11: Ingen information om hormonstörande information finns - information har tagits bort.

Section 11: Prolonged or repeated exposure may cause standard phrases - information har modifierats.

Avsnitt 11: Text om reproduktions- och/eller utvecklingseffekter - information har lagts till.

Avsnitt 11: Repro faroinfo - information har lagts till.

Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Information om reproduktions- / utvecklingseffekter - information har tagits bort.

Avsnitt 11: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har lagts till.

Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har tagits bort.

Avsnitt 11: Målorgan - upprepad, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om mobilitet i mark - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.

Avsnitt 15: Seveso ämne text - information har modifierats.

Bilaga/Exponeringsscenario

1. Rubrik	
Substansidentifiering	cyklohexan; EG-nr 203-806-2; CAS-nr 110-82-7;
Exponeringsscenarionamn	Formulering
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) ERC 02 -Formulering till blandning
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Överföringar med dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.

2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Användningstid: 8 timmar/dag;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer; Miljö: Krävs ej;
Instruktioner för avfallshantering	Sprid inte industrislam på naturjordar; Förhindra utsläpp av olöst substans till avloppsvatten eller återsamla från avloppsvatten.;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	xilen; EG-nr 215-535-7; CAS-nr 1330-20-7;
Exponeringsscenarionamn	Formulering
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål ERC 02 -Formulering till blandning
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Överföring av ämne/blandning med tillhörande kontroller. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Användningstid: 8 timmar/dag; Inomhus med ökad allmänventilation;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; 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.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; EG-nr 216-823-5; CAS-nr 1675-54-3;

Exponeringsscenarionamn	Industriell användning av lim
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 07 -Industriell sprejning PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 10 -Applicering med roller eller strykning PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hållning. ERC 05 -Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Applicering av produkt med en roller eller pensel. Skruvlinsapplicering Sprejning av ämnen/blandningar.
2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Användningstid: 8 timmar/dag;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Använd kemiskt resistent handskar (testad enligt EN374) i kombination med grundläggande personalutbildning. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.; Miljö: Krävs ej; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: PROC07; Människors hälsa; Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer; Filtrerande andningsskydd, halvmask; Arbetsuppgift: PROC10; Människors hälsa; Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer;
Instruktioner för avfallshantering	Sprid inte industrislam på naturjordar; Förhindra utsläpp av olöst substans till avloppsvatten eller återsamla från avloppsvatten.; Förhindra läckage och förhindra att jord/vatten förorenas av läckage.; Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	etanol; EG-nr 200-578-6; CAS-nr 64-17-5;
Exponeringsscenarionamn	Industriell användning av coatings
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 05 -Blandning vid satsvisa processer PROC 07 -Industriell sprejning PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC 10 -Applicering med roller eller strykning

	ERC 04 -Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Applicering av produkt. Blandade verksamheter (öppna system) Sprejning av ämnen/blandningar. Överföring av ämne/blandning med tillhörande kontroller. Överföring av ämnen/blandningar till små behållare t.ex. tuber, flaskor eller små reservoarer. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.
2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Kontinuerligt utsläpp; Användningstid: 8 timmar/dag; Användning inomhus; Arbetsuppgift: Sprayning; Inomhus med god allmänventilation;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Korgglasögon - kemikalieresttenta; Miljö: Luftreduktion; Industriellt reningsverk;
Instruktiooner för avfallshantering	Förbränning i anläggning godkänd för farligt avfall.;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	xylen; EG-nr 215-535-7; CAS-nr 1330-20-7;
Exponeringsscenarionamn	Industriell användning av coatings
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 05 -Blandning vid satsvisa processer PROC 10 -Applicering med roller eller strykning ERC 04 -Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Applicering av produkt genom ett blandningsmunstycke Applicering av produkt med en roller eller pensel. Applicering av produkten med appliceringspistol. Blandning av material, fast form eller vätska. Överföringar med dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, 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: 300 dagar/år; Inomhus med god allmänventilation;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; Miljö:

	Kommunalt avloppsreningsverk; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: Blandning; Människors hälsa; Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer;
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.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	cyklohexan; EG-nr 203-806-2; CAS-nr 110-82-7;
Exponeringsscenarionamn	Industriell användning av coatings
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC 10 -Applicering med roller eller strykning PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hållning. ERC 04 -Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Applicering av produkt genom ett blandningsmunstycke Applicering av produkt med en roller eller pensel. Applicering av produkten med appliceringspistol. Överföringar med dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Användningstid: 8 timmar/dag;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; Miljö: Krävs ej; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: PROC08a; Människors hälsa; Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer; Arbetsuppgift: PROC08b; Människors hälsa; Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer; Arbetsuppgift: PROC10; Människors hälsa; Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer;
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.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; EG-nr 216-823-5; CAS-nr 1675-54-3;
Exponeringsscenarionamn	Yrkesmässig användning av lim och tätningsmedel
Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
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 PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hällning. ERC 08c -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Applicering av produkt med en roller eller pensel. Skruvlimsapplicering Sprejning av ämnen/blandningar. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.

2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Användningstid: 8 timmar/dag;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Använd kemiskt resistent handskar (testad enligt EN374) i kombination med grundläggande personalutbildning. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.; Miljö: Krävs ej; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: PROC11; Människors hälsa; Filterande andningsskydd, helmask (med filter som skyddar mot gas/ånga och som kan kombineras med ett partikelfilter);
Instruktioner för avfallshantering	Förhindra utsläpp av olöst substans till avloppsvatten eller återsamla från avloppsvatten.; Förhindra läckage och förhindra att jord/vatten förorenas av läckage.;

3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	cyklohexan; EG-nr 203-806-2; CAS-nr 110-82-7;
Exponeringsscenarionamn	Yrkesmässig användning av lim och tätningsmedel
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare
Bidragande aktiviteter	PROC 10 -Applicering med roller eller strykning PROC 11 -Icke-industriell sprejning PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hällning. 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. Applicering av produkten med appliceringspistol. Sprejning av ämnen/blandningar.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Användningstid: 8 timmar/dag; Användning inomhus; Användning utomhus; Arbetsuppgift: PROC10; Inomhus med god allmänventilation; Arbetsuppgift: Inomhussprejning; Hantera ämne inom ett i huvudsak slutet system med utsugsventilation.;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; Miljö: Krävs ej; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: PROC10; Människors hälsa; Filtrerande andningsskydd, halvmask (med filter som skyddar mot gas/ånga och som kan kombineras med ett partikelfilter); Arbetsuppgift: PROC11; Människors hälsa; Filtrerande andningsskydd, halvmask (med filter som skyddar mot gas/ånga och som kan kombineras med ett partikelfilter); Arbetsuppgift: PROC13; Människors hälsa; Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer;
Instruktioner för avfallshantering	Skicka till ett kommunalt avloppsreningsverk;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	etanol; EG-nr 200-578-6; CAS-nr 64-17-5;
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 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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	Sprejning av ämnen/blandningar. Överföring av ämen/blandningar till små behållare t.ex. tuber, flaskor eller små reservoarer. Överföringar med dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.
2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Kontinuerligt utsläpp; Användningstid: 8 timmar/dag; Användning inomhus; Arbetsuppgift: Sprayning; Inomhus med god allmänventilation;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Korgglasögon - kemikalieresttenta; Miljö: Luftreduktion; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: Sprayning; Människors hälsa; Använd lämpliga skyddskläder; Använd kemiskt resistent handskar (testad enligt EN374) i kombination med grundläggande personalutbildning. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.;
Instruktioner för avfallshantering	Släpp ej ut direkt i vattendrag; Förbränning i anläggning godkänd för farligt avfall.; Skicka till ett kommunalt avloppsreningsverk;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

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 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. Applicering av produkten med appliceringspistol. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.
2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska

	Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Användningstid: 8 timmar/dag; 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 industrislag på naturjordar;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	cyklohexan; EG-nr 203-806-2; CAS-nr 110-82-7;
Exponeringsscenarionamn	Yrkesmässig användning av coatings
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare
Bidragande aktiviteter	PROC 10 -Applicering med roller eller strykning PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hållning. 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. Applicering av produkten med appliceringspistol.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.; Användningstid: 8 timmar/dag; Användning inomhus; Användning utomhus; Arbetsuppgift: PROC10; Inomhus med god allmänventilation;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Krävs ej; Miljö: Krävs ej; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: PROC10; Människors hälsa; Filtrerande andningsskydd, halvmask (med filter som skyddar mot gas/ånga och som kan kombineras med ett partikelfilter); Arbetsuppgift: PROC13; Människors hälsa;

	Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer;
Instruktioner för avfallshantering	Skicka till ett kommunalt avloppsreningsverk;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

FRISKRIVNING: 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 kan 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 av kunden tilltänkta användningsområdet. I tillägg, detta säkerhetsdatablad är framtaget för att förmedla hälso- och säkerhetsinformation. Om ni är importör av denna produkt till Europeiska Unionen, är ni ansvarig för samtliga regulatoriska krav inklusive, men inte begränsat till, produktregistreringar/notifieringar, bevakning av ämnens volym, och potentiell ämnesregistrering

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