

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 1- 22

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn EPOXY ACTIVATOR

Produktkod 845R

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

Identifierade användningar

Härdare

På basis av användningsdeskriptorsystem enligt direktiv från European Chemical Agency

Användningssektor SU 3, SU 22

Produktkategori PC9a, PC9b

Ytterligare information se kapitel Exponeringsscenario

Produkten är avsedd endast för industriell- och/eller yrkesmässig användning, ej för konsumentanvändning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolaget/företaget

Importör Axalta Coating Systems Sweden AB
Adress/Box Box 84 (Trankärsgatan 15)
Landsnummer/Postadress/Ort SE 42502 HISINGS KÄRRRA
Telefon +46 31 57 68 46

Produktinformation

Telefon +46 31 57 68 46

Information om SDS

Ansvarig avdelning Regulatory Affairs
Telefon +49 (0)202 529-2385
Telefax +49 (0)202 529-2804
E-postadress sds-competence@axalta.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Tillverkarens nödtelefonnummer +(46)-852503403
Nationellt nödtelefonnummer som krävs enligt förordning 1907/2006 bilaga II 08-331231 (9.00-17.00); 112

SÄKERHETS DATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 2- 22

Avsnitt 2. Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens klassificering

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; EUH208;

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.

Piktogram och signalord för produkten



Signalord: Fara

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Innehåller	n-butanol xylen etylbenzen
------------	----------------------------------

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH208	Innehåller: etylendiamin; 2,2'-iminodietylamin; Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas damm/ ångor/ sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder /ögon/ansiktsskydd.
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Endast för yrkesmässigt bruk.

Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 3- 22

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar.

3.2. Blandningar

Kemisk benämning

Blandning av syntetiska konsthartser och lösningsmedel

Farliga komponenter

Ämnen som utgör hälso- eller miljöfara enligt direktiv (EG) nr 1272/2008

CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Klassificering	n-butanol REACH 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	35 - <	45 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klassificering	xylen REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	25 - <	35 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klassificering	etylbenzen REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	7 - <	10 %
CAS 35141-30-1 EC 252-390-9 Klassificering	N-(2-aminoetyl)-N'[3-(trimetoxisilyl)propyl]etylendiamin REACH inget registreringsnummer tillgängligt Eye Irrit. 2, H319;	7 - <	10 %
CAS 107-15-3 EC 203-468-6 Klassificering	etylendiamin REACH 01-2119480383-37 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1B, H334; Aqua- tic Chronic 3, H412; SVHC;	0,5 - <	1 %
CAS 67-56-1 EC 200-659-6 Klassificering	metanol REACH 01-2119433307-44 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370;	0,2 - <	0,25 %
CAS 108-88-3 EC 203-625-9 Klassificering	toluen REACH 01-2119471310-51 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;	0,1 - <	0,2 %
CAS 111-40-0 EC 203-865-4 Klassificering	2,2'-iminodietylamin REACH inget registreringsnummer tillgängligt Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 2, H330; STOT SE 3, H335;	0,1 - <	0,2 %

Fram till angivet revisionsdatum för det här säkerhetsdatabladet tilldelas endast ovan nämnda REACH-registreringsnummer till de kemiska ämnen som används i den här blandningen.

Övrig information

Beträffande H-satser i klartext se under kap 16.

Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genommunnen till en medvetslös person.

Inandning

Undvik inandning av ångor och dimma. Uppsök frisk luft om ångor vid olycka har inandats. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Använd ej lösningsmedel eller förtunningsmedel! Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Ögonkontakt

Ta ur kontaktlinser. Skölj med mjuk vattenstråle i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Sök medicinsk hjälp.

Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Framkalla INTE kräkning. Låt vila.

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

Se praktiska erfarenheter i avsnitt 11.

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

Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattennehållande filmbildande universalskum, Koldioxid (CO₂), Pulver, Vattendimma.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Samlad vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid höga temperaturer kan farliga sönderfallsprodukter som t ex koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), kväveoxider (NO_x), eller tjock svart rök bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brand och explosionsfaror

Brandfarlig vätska. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Avlägsna alla antändningskällor. Lösningemedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.

Särskild skyddsutrustning och särskilda brandbekämpningsåtgärder

Använd lämpligen: Heltäckande flamsäker skyddsdräkt. Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Vid brand, kyl tankar genom vattenbesprutning. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förvara på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Ångor får ej andas in.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Vid förorening av floder, sjöar eller avloppsledningarna måste berörda myndigheter informeras i enlighet med lokala förordningar. Undvik utsläpp av flyktiga organiska föreningar.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillt material måste vallas in med icke brännbart saneringsmaterial (t ex sand, jord, kiselgur eller vermiculit) och samlas upp i för ändamålet lämpliga behållare, varefter dessa ska lämnas till destruktion i enlighet med lokala förordningar. Använd i första hand rengöringsmedel och undvik om möjligt lösningemedel.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Observera skyddsföreskrifterna (se under kapitel 7 och 8).

Avsnitt 7. Hantering och lagring

Personer med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken denna blandning används.

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Undvik, att antändningsbara och explosiva lösningemedelångor bildas i luften och se till, att luftgränsvärdena ej blir överskridna. Produkten får endast användas i utrymmen från vilka all öppen eld och andra antändningskällor har avlägsnats. Materialet kan laddas upp elektrostatiskt. Använd därför uteslutande jordade behållare.

Användning av antistatiska klädesplagg och skor rekommenderas. Inga gnistalstrande redskap får användas. Undvik, att produkten kommer i kontakt med ögon eller hud. Andas inte in ångor och sprutdimma. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

För personligt skydd se avsnitt 8. Följ lagstadgade skydds- och säkerhetsföreskrifter. Om materialet är en färgprodukt, sandpappra, skärbränn, löd eller svetsa ej i torr färgyta utan att använda lämpligt andningsskydd eller välfungerande ventilation och skyddshandskar.

Råd för skydd mot brand och explosion

Lösningemedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Behållare får inte tömmas under tryck, det är inga tryckbehållare! Förvara produkten alltid i behållare, som motsvarar originalförpackningen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 6- 22

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Rökning förbjuden. Förhinda obehörigt tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Råd för gemensam lagring

Förvara åtskilt från oxiderande medel och starkt alkaliska och starkt sura material.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarioer i tillägget.

Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

CAS-nr.	Kemiskt namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Art	Värde
71-36-3	n-butanol	Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	100 ppm
1330-20-7	xylén	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	212 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	50,9 ppm
100-41-4	etylbenzen	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	180 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	17,73 ppm
67-56-1	metanol	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	40 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	196 ppm
108-88-3	toluen	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	384 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	50,3 ppm
111-40-0	2,2'-iminodietylamin	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	11,4 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	3,6 ppm

PNEC

CAS-nr.	Kemiskt namn	Avdelning	Art	Värde
71-36-3	n-butanol	Vattenlevande	Sediment	0,015 mg/kg
		Vattenlevande	Sötvatten	0,178 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,0178 mg/l
1330-20-7	xylén	Vattenlevande	Sediment	12,46 mg/kg
		Vattenlevande	Sötvatten	0,327 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,327 mg/l
		Vattenlevande	behandlingsanläggning för avfallsvatten	6,58 mg/l
		Terrestrial	Jord	2,31 mg/kg

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 7- 22

CAS-nr.	Kemiskt namn	Avdelning	Art	Värde
100-41-4	etylbenzen	Vattenlevande	Sediment	1,37 mg/kg
		Vattenlevande	Sötvatten	0,1 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,01 mg/l
		Vattenlevande	behandlingsanläggning för avfallsvatten	9,6 mg/l
		Terrestrial	Jord	2,68 mg/kg
107-15-3	etylendiamin	Vattenlevande	Sediment	7,68 mg/kg
		Vattenlevande	Sötvatten	0,016 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,002 mg/l
67-56-1	metanol	Vattenlevande	Sediment	7,7 mg/l
		Vattenlevande	Sötvatten	20,8 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	2,08 mg/l
		Vattenlevande	behandlingsanläggning för avfallsvatten	100 mg/l
		Terrestrial	Jord	100 mg/kg
108-88-3	toluen	Vattenlevande	Sediment	16,39 mg/l
		Vattenlevande	Sötvatten	0,68 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,68 mg/l
		Vattenlevande	behandlingsanläggning för avfallsvatten	13,61 mg/l
		Terrestrial	Jord	2,89 mg/kg

Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
71-36-3	n-butanol			KGV	90 mg/m ³	
				KGV	30 ppm	
				NGV	45 mg/m ³	
				NGV	15 ppm	
1330-20-7	xylen		15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Hud
			15 min	IOELV15	100 ppm	Hud
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Hud
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Hud
				KGV	442 mg/m ³	
				KGV	100 ppm	
				NGV	221 mg/m ³	
		NGV	50 ppm			
100-41-4	etylbenzen		15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Hud
			15 min	IOELV15	200 ppm	Hud
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm ³	Hud
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Hud
				KGV	884 mg/m ³	
				KGV	200 ppm	
				NGV	220 mg/m ³	
		NGV	50 ppm			
107-15-3	etylendiamin			KGV	35 mg/m ³	
				KGV	15 ppm	
				NGV	25 mg/m ³	
				NGV	10 ppm	
67-56-1	metanol		8 hr	IOELV8	260 mg/cm ³	Hud
			8 hr	IOELV8	200 ppm	Hud
				KGV	350 mg/m ³	
				KGV	250 ppm	
				NGV	250 mg/m ³	
		NGV	200 ppm			

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 8- 22

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
108-88-3	toluen		15 min	IOELV15	384 mg/cm ³	Hud
			15 min	IOELV15	100 ppm	Hud
			8 hr	IOELV8	192 mg/cm ³	Hud
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Hud
				KGV	384 mg/m ³	
				KGV	100 ppm	
				NGV	192 mg/m ³	
111-40-0	2,2'-iminodietylamin			KGV	10 mg/m ³	
				KGV	2 ppm	
				NGV	4,5 mg/m ³	
				NGV	1 ppm	

Ordlista

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Tidsvägt medelvärde

8.2. Begränsning av exponeringen

Ytterligare teknisk information om anläggningen

Ordna med lämplig ventilation. Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktsug. Om detta inte är tillräckligt för att hålla halterna av partiklar och lösningsmedelångorna under de hygieniska gränsvärdena måste lämpligt andningsskydd bäras. Mask med gasfilter typ A (EN 141)

Skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning skall användas för att skydda mot ögon- och hudkontakt eller kontakt med kläderna.

Andningsskydd

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Handskydd

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det. Genombrottstiden för handskarna är okänd för produkten som sådan. Det angivna handskmaterialet rekommenderas på basis av ämnena i beredningen.

Kemiskt namn	Handskmaterial	Handsktjocklek	genombrottstid
n-butanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
	Nitrilgummi	0,33 mm	480 MIN
xylén	Nitrilgummi	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN

Skyddshandsken bör kontrolleras vid varje tillfälle beträffande hur lämplig den är för en speciell arbetsstation (t.ex. mekanisk stabilitet, produktkompatibilitet, antistatisk egenskap). För skydd med avsedd användning (t.ex. sprejskydd) ska du använda en nitrilskyddshandske ur kemisk motståndsgrupp 3 (t.ex. en Dermatril(r) handske. Efter förorening måste handsken bytas. Om du inte kan undvika att doppa händerna i produkt (t.ex. vid underhåll eller reparation) ska du använda en fluorkarbonsgummihandske. När du skaffar handsken från tillverkaren, ska du be om information om genomträngningstiden för de material som specificeras i kapitel 3 i detta säkerhetsdatablad. När du arbetar med föremål med skarpa kanter kan handskar skadas och är då ineffektiva. Rätta dig efter meddelanden och anvisningar från handsktillverkaren beträffande förvaring av tillämpningen, underhåll och för byte av handskarna. Skyddshandskarna bör bytas ut omedelbart om de är skadade eller vid första spår av nötning.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon som skydd mot produktstänk.

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Använd antistatbehandlad klädsel av naturfiber (bomull) eller värmebeständigt syntetmaterial.

Åtgärder beträffande hygien

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd inga organiska lösningsmedel!

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
Ekologisk information finns i kapitel 12.

Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Form: vätska; **Färg:** klar; **Lukt:** Ingen märkbar lukt.;

För säkerheten relevanta uppgifter

Egenskap	Värde	Metod
pH-värde	pH kan inte uppmätas på grund av mindre löslighet i vatten.	
Smältpunkt/fryspunkt	-89 °C	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	67 °C	
Flampunkt	24 °C	EN ISO 3679
Avdunstningshastighet	Långsammare än eter	
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte relevant eftersom produkten är flytande	
Nedre explosionsgräns	1 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Övre explosionsgräns	11,3 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Ångtryck	5,8 hPa	
Ångdensitet	Ingen tillgänglig data	
Densitet	0,88 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	måttligt	
Löslighet i andra lösningsmedel	blandbar med de flesta organiska lösningsmedel	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Förtecknad i: Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar	
Självtändningstemperatur	Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12	DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel
Sönderfallstemperatur	340 °C	
Viskositet (23 °C)	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	ISO 2431 - 1993 6 mm
Explosiva egenskaper	<20 s	
Oxiderande egenskaper	Ej explosiv	
	inte oxiderande	

9.2. Annan information

Delningstest för lösningsmedel	< 3%	ADR/RID
Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	77,3 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	77,3 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	77,3 %	Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa

Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 10- 22

10.1. Reaktivitet

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsanvisningar, se kap. 7.

10.5. Oförenliga material

krävs inte vid normal användning

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen känd.

Avsnitt 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna kommentarer

Toxikologisk information om beredningen (blandningen) finns inte tillgängligt. Produktens hälsovådighet har bedömts efter de enskilda ämnen som ingår i produkten enligt rekommenderat beräkningssätt från rådgivande instans till myndighet. Beredningen har utvärderats genom användning av den konventionella metoden enligt Preparatdirektivet 1272/2008/EG och har farlighetsklassificerats därefter. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

Praktiska erfarenheter

Nedsvaljning kan orsaka illamående, diarré, kräkningar, mag-tarmirritation och kemisk lunginflammation. Inandning av lösningsmedelskoncentrationer över gällande gränsvärde kan orsaka hälsoskador som irriterade slemhinnor och andningsorgan, skador på lever, njurar och centrala nervsystemet. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnhighet och i extrema fall medvetslöshet. Lösningemedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Längre eller upprepade kontakter med produkten kan leda till fettförlust i huden och orsaka icke allergiska hudskador (kontaktdermatitis) och / eller resorption av skadliga ämnen..

Akut toxicitet

Akut inhalationstoxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
203-865-4	2,2'-iminodietylamin	Råtta	LC50	4 hr	< 0,3 mg/l	
200-659-6	metanol	Råtta	LC50	4 hr	64 000 ppm	
203-468-6	etylendiamin	Råtta	LC50	4 hr	> 20 mg/l	
202-849-4	etylbenzen	Råtta	LC50	4 hr	4 000 ppm	
215-535-7	xylen	Råtta	LC50	4 hr	5 000 ppm	

Akut dermal toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
203-468-6	etylendiamin	Råtta	LD50		= 1 000 mg/kg	
200-659-6	metanol	Kanin	LD50		15 800 mg/kg	
203-865-4	2,2'-iminodietylamin	Kanin	LD50		1 090 mg/kg	
215-535-7	xylen	Kanin	LD50		> 1 700 mg/kg	

Akut oral toxicitet

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 11- 22

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
200-659-6	metanol	Råtta	LD50		5 628 mg/kg	
200-751-6	n-butanol	Råtta	LD50		790 mg/kg	
203-468-6	etylendiamin	Råtta	LD50		= 866 mg/kg	
203-865-4	2,2'-iminodietylamin	Råtta	LD50		1 620 mg/kg	

Irritation

Ögon

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
252-390-9	N-(2-aminoetyl)-N'[3-(trimetoxisilyl)propyl]etylendiamin			irriterande
215-535-7	xylen			irriterande

Hud

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
200-751-6	n-butanol			irriterande
215-535-7	xylen			irriterande
203-625-9	toluen			irriterande

Frätande

Ögon

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
203-468-6	etylendiamin			frätande
203-865-4	2,2'-iminodietylamin			frätande
200-751-6	n-butanol			frätande

Hud

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
203-865-4	2,2'-iminodietylamin			frätande
203-468-6	etylendiamin			frätande

Allergiframkallande egenskaper

Sensibilisering i andningsvägarna

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Form	Species	Metod	Resultat
203-468-6	etylendiamin				Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Form	Species	Metod	Resultat
203-865-4	2,2'-iminodietylamin				Kan orsaka allergisk hudreaktion.
203-468-6	etylendiamin				Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

EINECS-nr.	200-659-6
Kemiskt namn	metanol
Species	
Metod	
Exponeringsväg	
Form	
Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	Hud

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 12- 22

Resultat	Orsakar organskador.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	200-659-6 metanol Magtarmkanal Orsakar organskador.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	200-659-6 metanol Andningsorgan Orsakar organskador.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	215-535-7 xylén Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	203-865-4 2,2'-iminodietylamin Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	200-751-6 n-butanol
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form	200-751-6 n-butanol

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 13- 22

Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	
Resultat	
EINECS-nr.	203-625-9
Kemiskt namn	toluen
Species	
Metod	
Exponeringsväg	Inandning
Form	
Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	Narkotiska effekter
Resultat	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

EINECS-nr.	203-625-9
Kemiskt namn	toluen
Species	
Metod	
Exponeringsväg	
Form	
Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	
Resultat	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

EINECS-nr.	202-849-4
Kemiskt namn	etylbenzen
Species	
Metod	
Exponeringsväg	
Form	
Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	
Resultat	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Cancerogenitet

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

Mutagenitet

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

Reproduktionstoxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
203-625-9	toluen			Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Avsnitt 12. Ekologisk information

Uppgifter saknas för produkten. Får ej hållas i avloppsnätet. Informationen i detta avsnitt är förenlig med information i kemiska säkerhetsrapporter tillgängliga vid revideringsdatum.

12.1. Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på tillgängliga data är ingen ingrediens klassificerad för den här faroegenskapen (se avsnitt 3).

12.6. Andra skadliga effekter

Beredningen utvärderades enligt den vanliga metoden i beredningsdirektivet 1272/2008/EG och klassificerades inte som farlig för miljön.

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

Produkten innehåller inte organiskt bunden halogen som kan bidra till AOX-värdet.

Avsnitt 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

Produkt

Rekommendationer:

Som hanteringsförfarande för avfall rekommenderas energetisk återvinning. Om detta inte är möjligt, återstår endast förbränning som specialavfall.

Avfallskod nr	Beskrivning
08 01 11	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Förorenade förpackningar

Rekommendationer:

Fullständigt tömda förpackningar måste lämnas till skrotning resp återvinning. Ej föreskriftsmässig och fullständigt tömda förpackningar räknas som specialavfall (avfallskod nummer 150110).

Avsnitt 14. Transportinformation

Transporter måste utföras i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO / IATA för flygtransport.

14.1. UN-nummer

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Officiell transportbenämning

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: FÄRGRELATERAT MATERIAL

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 15- 22

14.3. Faroklass för transport

Faroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Hjälpfaroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: Ej tillämbart.

Etiketter



Tunnelrestriktionskod

ADR-RID: D/E

Särskilda åtgärder

ADR-RID: 163, 367

Kemler Kod

ADR-RID: 30

HAZCHEM-kod

ADR-RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Förpackningsgrupp

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

Vattenförorenande ämne

IMDG: nej

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

se avsnitt 6–8

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

Leverans måste ske i godkända förpackningar och enligt gällande trafiklagstiftning.

Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Svensk lagstiftning.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2018:1) om hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2001:3) om användning av personlig skyddsutrustning. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2005:6) om medicinska kontroller i arbetslivet.

Endast för yrkesmässigt bruk.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Blandningen har inte genomgått någon säkerhetskontroll.

Avsnitt 16. Annan information

H-Satser i klartext med nummer, kap.3

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.
H330	Dödligt vid inandning.
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.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H370	Orsakar organskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
SVHC	Substance of very high concern (ämnen som kan ha allvarliga effekter på människors hälsa eller på miljön)

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Ämnesnummer

CAS nr: <http://support.cas.org/content/chemical-substances>
<http://echa.europa.eu/>

Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG.

<http://echa.europa.eu/search-for-chemicals>
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
<https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/>

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 17- 22

Övriga föreskrifter, inskränkningar och förbudstadgar.

Förordning (EG) nr 1907/2006

Direktiv 98/24/EG

Direktiv 2004/37/EG

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

EUR-LEX: <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

Exponeringsgräns för det rena ämnet

<http://osha.europa.eu/OSHA>

Utbildningsråd

Förordning (EG) nr 1907/2006

Direktiv 98/24/EG

Ytterligare information

Uppgifterna i detta varuinformationsblad motsvarar vårt nuvarande kunnande och uppfyller såväl nationella som EU:s lagar. Utan skriftligt godkännande får produkten ej användas för annat ändamål än vad som anges i kapitel 1. Användaren är ansvarig för att alla erforderliga lagliga bestämmelser följs. Produkten får endast hanteras av personer över 18 år, som är väl informerade om hur arbetet skall utföras, om de farliga egenskaperna och de nödvändiga säkerhetsåtgärderna. Uppgifterna i detta varuinformationsblad beskriver säkerhetskraven för vår produkt och lämnar inga garantier för produktens egenskaper.

Rapportversion

Version Förändringar

34.1 11, Annex

Revisionsdatum: 2019-09-30

Annex - Exponeringsscenarier

Sammantagen exponeringsbedömning för industriellt och yrkesmässigt bruk av beläggingsmaterial

Den sammansatta exponeringsbedömningen ger specifik information om hur ett farligt ämne (i en blandning) skall hanteras och kontrolleras. Här beaktas särskilda användningsvillkor i syfte att säkerställa att en användning är säker för människor och miljö. Efterlevnad av driftsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna krävs om exponeringsbedömningen medföljer ett obligatoriskt säkerhetsdatablad. I detta fall skall identifierade riskhanteringsåtgärder vidtas såvida inte användaren nedströms kan säkerställa en säker användning på ett avvikande sätt.

1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 1) för sprayapplicering av aktivatorer

Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig tillämpning av aktivatorer för 2K spraybeläggingsmaterial (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 22, SU 3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Processkategori	PROC4 (avseende PROC2), PROC5 (avseende PROC3), PROC8a (avseende PROC8b), PROC7 or PROC11
Miljöavgivningskategori	ERC4, ERC5, ERC6d

Berörda aktiviteter:

Beredning (tillsättande av aktivator), överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggingsmaterial

Bidragande scenarier:

spERC x1	Spraybeläggning inkl. rensningsförlust
PROC4 (avseende PROC2)	
PROC5 (avseende PROC3)	Tillämpligt för: Tillsättande av aktivator
PROC8a (avseende PROC8b)	Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning)
PROC7	Industriell sprayning
PROC11	Icke-industriell sprayning

2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

2.1. Bidragande miljöscenario

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggingsmaterial

Bearbetningsförhållanden:

Möjlig överföring till processavloppsvattenflöde vid användning av Venturi våtskrubber för uppsamling av sprayspill

	M(sperc)	Överföring till rensningsverk	Frisläppning efter lokaltreningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x1	Flyktiga ämnen i färg	100%	100%	
spERC x1	Fasta partiklar i färg	40%	10%	

2.2. Bidragande arbetarscenarier

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggingsmaterial

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Blandning	5 (avseende 3)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 19- 22

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Överföring	8a (avseende 8b)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Icke-industriell sprayning	11	> 4 h	LEV	ja p.g.a. aerosol	yes level 2
Industriell sprayning	7	> 4 h	LEV	ja p.g.a. aerosol	yes level 2
Härdning	4 (avseende 2)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2

Ytterligare specifikation:

Ovannämnda parametrar representerar standardantaganden enligt CEPE-kartläggning av driftförhållanden. Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

3. Exponeringsbedömning och referens till källan

Exponeringsbedömning på basis av initiala scenarier för de använda kemikalierna i denna blandning enligt uppgift från tillverkare och importörer. Identifiering av primärämnesindikator per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkaraktäristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

3.1. Miljöbedömning

Inga relevanta ekotoxikologiska effekter förväntas; specifik beskrivning och bedömning av miljöexponering inaktuell;

3.2. Arbetarbedömning

Bedömningsmetod:

ECETOC TRA version 3.0

Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7, 11 och om hudskyddsutrustning baseras på expertbedömning från Axalta Reaktiva blandningar frisläpps endast i intervallet < 1 %.

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av belägningsmaterial - yrkesmässig miljö

	PROC	Väg	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Icke-industriell sprayning	11	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Filt-mask (90% effektivitet)	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 20- 22

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggingsmaterial - industriell miljö

	PROC	Väg	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Industriell sprayning	7	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Luft-tillförselmask (95% effektivitet)	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	etylendiamin	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	n-butanol	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-

Ytterligare specifikation:

Ovannämnda exponeringsbedömning utförs för levererat beläggingsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (granskning färg och/eller förtunningsmedel) Faror med aktivatorblandningar är inaktuella efter filmbildning hos 2K-beläggning

4. Hjälp till användare nedströms att bedöma huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenario

Genom att variera driftförhållandena och riskhanteringsåtgärderna (skalning) kan en användare nedströms kontrollera huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenario.

Standardskalning kan baseras på exponeringsmodifieringsfaktorer som används av ECETOC TRA som listas nedan.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) skall vara < 1

RCR(s) = skalad riskkaraktiseringsfaktor; RCR(o) = ursprunglig riskkaraktiseringsfaktor (i del 3)

EMF(s) = exponeringsmodifieringsfaktor vald för skalning; EMF(o) = ursprunglig exponeringsmodifieringsfaktor (i del 3)

Skalning kan användas i följd för flera determinanter

Exempel: ingen teknisk rumsventilation för blandning av färger (EMF(o) = 0,3), aktivitetens varaktighet begränsad till 1 h/d (EMF(s) = 0,2)

Specifik skalning kan baseras på uppmätta värden på den enskilda platsen.

Innehåll %-intervall	Innehåll Faktor	DOA > 4	DOA Faktor	Andningsskyddsutrustning
> 25	1	> 4	1	No RPE
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	Filtermask
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Lufttillförselmask
< 1	0,1	< 0,25	0,1	

Andningsskyddsutrustning	Faktor
No RPE	1
Filtermask	0,1
Lufttillförselmask	0,05

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 21- 22

Hudskyddsutrustning	Faktor
Inga handskar	1
Lämpliga handskar	0,2 Level 1
Motståndskraftiga handskar, utbildning	0,1 Level 2
Motståndskraftiga handskar, särskild utbildning	0,05 Level 3

PROC	Faktor för TRV	Faktor för LEV Industriell miljö	Faktor för LEV Yrkesmässig miljö	Faktor för LEV Hudpåverkan
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Faktor	PROC	Justerad faktor Yrkesmässigt	Justerad faktor Industriell
4 (hög flyktighet)	1	2 (hög flyktighet)	0.2	0.5
5 (hög flyktighet)	1	3 (hög flyktighet)	0.2	0.4
8a (hög flyktighet)	1	8b (hög flyktighet)	0.5	0.6
4 (medelhög flyktighet)	1	2 (medelhög flyktighet)	0.4	0.5
5 (medelhög flyktighet)	1	3 (medelhög flyktighet)	0.25	0.5
8a (medelhög flyktighet)	1	8b (medelhög flyktighet)	0.5	1
4 (låg flyktighet)	1	2 (låg flyktighet)	0.5	0.2
5 (låg flyktighet)	1	3 (låg flyktighet)	0.3	0.6
8a (låg flyktighet)	1	8b (låg flyktighet)	0.4	0.5

Ytterligare förklaring

Användning genom privata slutkonsumenter (SU 21) har ej övervägts eftersom produkten är avsedd endast för yrkesmässigt bruk

Bred dispersiv användning (ERC 8a-8f) ej bedömd eftersom yrkesmässigt bruk i lackeringsverkstad anses vara icke-dispersiv (punktkälla)

Ingen överföring av relevant substans förväntas till havsvatten, sediment eller mark p.g.a. användning i särskilda installationer.

Miljöbedömning relevant endast i händelse av ämnesöverföring till avloppsvattenflöde

Miljöbedömning på basis av ACEA sektorsspecifik ERC-metod (spERC-faktorer för fasta och flyktiga ämnen)

spERC-metoden är tillämplig endast för att demonstrera säker användning av ett ämne för miljöaspekter enligt REACH.

Det är inte lämpligt att påvisa efterlevnad av tillämpliga lokala avloppsvattenföreskrifter.

Förtäring (oralt) bedöms inte förekomma vid industriellt/yrkesmässigt bruk

Arbetarexponeringsbedömning på basis av DNELs är tillämplig endast för att demonstrera en säker användning av ämnen enligt REACH.

Det är inte lämpligt att påvisa efterlevnad av tillämpliga yrkesexponeringsgränser (som anges i avsnitt 8 i SDB).

Yrkesexponeringsgränser kan gälla för kvarvarande monomerer (t.ex. formaldehyd, monomeriska isocyanater) som inte bedöms enligt REACH.

Exponeringsbedömning utförs för levererat beläggingsmaterial.

Anpassning kan komma att krävas för bruksfärdig blandning.

Exponeringsbedömning utförs för applicering av beläggingsmaterial vid rumstemperatur.

Anpassning kan krävas för applicering vid förhöjd temperatur (t.ex. hetsprayning).

Ingen brukstidsrelevans för reaktiva blandningar.

Avfallsnivå ej bedömd eftersom bränning/biologisk behandling av avfall och säker deponering av tröga rester förutsätts

Användning för beläggning av leksaker, artiklar avsedda för varaktig hudkontakt eller indirekt livsmedelskontakt kräver ytterligare bedömning

Inget SVHC över deklarationströskeln ingår såvida inte uppgift ges i avsnitt 3 av SDB

Råd om bästa tillämpning

Följande råd skall följas så länge som exponeringsbedömning i del 3 inte innehåller tillräcklig information

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.

Råd om användning av hud-/ögonskydd som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. risken för stänk/små droppar.

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: EPOXY ACTIVATOR

Produktkod: 845R

Tryckdatum: 2019-09-30

v34.1

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 22- 22

Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7, 11 baseras på expertbedömning från Axalta

Råd om användning av spraybås eller effektiv utsugsventilation.

Råd om användning av andningsskyddsutrustning som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. aerosolbildning, även i ventilerat bås.

Råd om användning av spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.

Standardiserade användningsdeskriptorer enligt riktlinje från European Chemical Agency (ECHA) avseende informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kap. R.12

SU 3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 22	Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC9a	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC9b	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
PROC2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
PROC7	Industriell sprayning
PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC11	Icke-industriell sprayning
ERC4	Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC5	Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
ERC6d	Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Ordlista

SU	Användningssektor
PC	Produktkategori
PROC	Processkategori
ERC	Miljöavgivningskategori
AC	Varukategori
spERC	Sektorsspecifik miljöutsläppskategori (för ACEA-användningar)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Driftsförhållande
DOA	Varaktighet för verksamhet
LEV	Lokal utsugsventilation
TRV	Teknisk rumsventilation
RMM	Riskhanteringsåtgärder
RPE	Andningsskyddsutrustning
DPE	Hudskyddsutrustning
WWTP	Avloppsreningsverk (lokalt)
STP	Reningsverk (kommunalt)
SVHC	Substance of very high concern (ämnen som kan ha allvarliga effekter på människors hälsa eller på miljön)
LSI	Primärämnesindikator
M(sperc)	Max.volym primärämne som kan användas på ett säkert sätt i förhållanden som beskrivs av CEPE spERC
DNEL	Härledd nolleffektnivå
DMEL	Avledd minsta effektnivå
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
ECETOC TRA	Riktad riskbedömning enligt förslag från European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Riskkaraktiseringsfaktor