

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 1- 23

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod AR7701

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 (Trankärrsgatan 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

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 2- 23

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; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH204; EUH205;

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.

Piktogram och signalord för produkten



Signalord: Varning

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Innehåller	Hexametylendiisocyanat, oligomerer n-butylacetat 1,2,4-trimetylbenzen 4-isocyanatosulfonyltoluen
------------	---

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH205	Innehåller epoxiförening. 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.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder /ögon/ansiktsskydd.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
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

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 3- 23

3.1. Ämnen

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 28182-81-2 EC 931-274-8 Klassificering	Hexametylendiisocyanat, oligomerer REACH 01-2119485796-17 Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	55 - <	65 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	35 - <	45 %
CAS 2530-83-8 EC 219-784-2 Klassificering	(3-(2,3-epoxipropoxi)propyl)trimetoxisilan REACH 01-2119513212-58 Eye Dam. 1, H318;	2 - <	2,5 %
CAS 64742-95-6 EC 918-668-5 Klassificering	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	1 - <	2 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klassificering	1,2,4-trimetylbenzen REACH inget registreringsnummer tillgängligt Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %
CAS 4083-64-1 EC 223-810-8 Klassificering	4-isocyanatosulfonyltoluen REACH 01-2119980050-47 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; EUH014;	0,25 - <	0,3 %
CAS 77-58-7 EC 201-039-8 Klassificering	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan REACH 01-2119496068-27 Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	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

Vatteninehållande 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 bildas, som t ex koldioxid, kolmonoxid, rök, kväveoxider samt vätecyanid (blåsyra), aminer, alkoholer och vatten.

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 avloppsledningar 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. Nedsmutsade ytor ska genast rengöras med ett lämpligt lösningsmedel, som t ex (brandfarligt): vatten 45 vol %, etanol eller iso-propanol 50 vol %, ammoniak-lösning (densitet = 0,88) 5 vol %. Som alternativ kan användas (icke brandfarligt): natriumkarbonat 5 vol %, vatten 95 vol %. Utspillda rester saneras och tas upp med samma medel, varefter det samlas i öppna behållare, där det får stå under några dagar, tills ingen reaktion längre förekommer. Därefter stängs behållaren och tas om hand för destruktion i enlighet med lokala bestämmelser (se under kapitel 13).

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 lösningsmedelångor 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

Lösningsmedelångor 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: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 6- 23

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. Förhindra obehörigt tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Råd för gemensam lagring

Förvara avskilt från oxiderande medel, starkt alkaliska och starkt sura material, aminer, alkoholer och vatten. Undvik inverkan från luftfuktighet och vatten. Utveckling av CO₂ i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.

Angående ytterligare uppgifter se lagringsvillkor.

Undvik inverkan från luftfuktighet och vatten. Fuktig luft och/eller vatten bildar koldioxid som bygger upp tryck i behållaren. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.

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
123-86-4	n-butylacetat	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	11 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	62,2 ppm
2530-83-8	(3-(2,3-epoxipropoxy)propyl)trimetoxisilan	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	21 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	14,99 ppm
64742-95-6	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	25 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	30,1 ppm
77-58-7	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	0,43 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	0,001 ppm

PNEC

CAS-nr.	Kemiskt namn	Avdelning	Art	Värde
123-86-4	n-butylacetat	Vattenlevande	Sötvatten	0,18 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,018 mg/l
		Vattenlevande	behandlingsanläggning för avfallsvatten	35,6 mg/l
		Terrestrial	Jord	0,09 mg/kg

Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 7- 23

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
123-86-4	n-butylacetat			KGV	700 mg/m ³	
				KGV	150 ppm	
				NGV	500 mg/m ³	
				NGV	100 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				KGV	170 mg/m ³	
				KGV	35 ppm	
				NGV	120 mg/m ³	
				NGV	25 ppm	
108-67-8	mesitylen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				KGV	170 mg/m ³	
				KGV	35 ppm	
				NGV	120 mg/m ³	
				NGV	25 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. Vid sprutning av produkten ska även vid god luftväxling en av omgivningsluften oberoende friskluftsmask bäras.

Skyddsutrustning

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

Andningsskydd

Använd andningsskydd, som är oberoende av omgivningsluften, vid sprutmålning; i annat fall kan syrgasmasker i lokaler med god luftväxling ersättas av filterapparater med kombinationsfilter som t ex partikel- / gasfilter.

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-butylacetat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Nitrilgummi	0,33 mm	30 MIN
solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 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 motståndsgрупп 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 fluororkarborgummihandske. 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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 8- 23

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/frys punkt	-74 – -48 °C	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	104 °C	
Flampunkt	33 °C	EN ISO 3679
Avdunstningshastighet	Långsammare än eter	
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte relevant eftersom produkten är flytande	
Nedre explosionsgräns	1,2 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Övre explosionsgräns	7,5 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Ångtryck	5,5 hPa	
Ångdensitet	Ingen tillgänglig data	
Densitet	1,03 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	delvis blandbar	
Löslighet i andra lösningsmedel	blandbar med de flesta organiska lösningsmedel Förtecknad i: Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12	
Självantändningstemperatur	415 °C	DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel
Sönderfallstemperatur	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	
Viskositet (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Explosiva egenskaper	Ej explosiv	
Oxiderande egenskaper	inte oxiderande	

9.2. Annan information

Delningstest för lösningsmedel	< 3%	ADR/RID
Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	38,7 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	38,6 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	38,6 %	Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa

Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Förvara åtskilt från oxidationsmedel och starkt sura eller alkaliska material. Aminer och alkoholer orsakar exotermiska reaktioner. Blandningen reagerar långsamt med vatten resulterande i utveckling av CO₂. Utveckling av CO₂ i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.

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 hälsovådlighet 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

Nedsväljning kan orsaka illamående, diarré, kräkningar, mag-tarmirritation och kemisk lunginflammation. På grund av egenskaper i andelen isocyanat i denna och liknande produkter kan följande symptom uppstå: Denna produkt kan ge akuta irritationer och / eller sensibilisering i andningsvägarna, som kan yttra sig som trånghetskänsla i bröstkorgen, andfåddhet och astmatiska besvär. Vid tillstånd efter sensibilisering kan redan koncentrationer under luftgränsvärdet framkalla astma. Upprepad inandning kan leda till kroniska sjukdomar i andningsvägarna. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnhet och i extrema fall medvetslöshet. Lösningssmedel kan genom hudresorption orsaka några av de här omnämnda effekter. Längre eller upprepade kontakter med produkten kan leda till fettförlust i huden och orsaka icke allergiska hudskador (kontaktdermatitis) och / eller resorption av skadliga ämnen.. Inandning av lösningssmedelskoncentrationer över gällande gränsvärde kan orsaka hälsoskador som irriterade slemhinnor och andningsorgan, skador på lever, njurar och centrala nervsystemet. Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom huden. Lösningssmedel 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.. På grund av andelen epoxihartser och befintliga toxikologiska data från liknande produkter kan produkten sensibilisera och irritera hud och andningsorgan. Låg molekylära epoxiföreningar verkar irriterande på ögon, slemhinnor och hud. Om produkten ofta kommer i kontakt med hud, kan den orsaka irritation och sensibilisering, eventuellt i kombination med överkänslighet mot andra epoxiföreningar. Skin contact with the preparation and exposure to spray mist and vapour should be avoided.

Akut toxicitet

Akut inhalationstoxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
931-274-8	Hexametylendiisocyanat, oligomerer	Råtta	LC50	4 hr	> 1,5 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen	Råtta	LC50	4 hr	18 000 mg/l	

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 10- 23

Akut dermal toxicitet

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

Akut oral toxicitet

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

Irritation

Ögon

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
223-810-8	4-isocyanatosulfonyltoluen			irriterande
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen			irriterande

Hud

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
223-810-8	4-isocyanatosulfonyltoluen			irriterande
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen			irriterande
918-668-5	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)			svag irritation
204-658-1	n-butylacetat			svag irritation

Frätande

Ögon

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
219-784-2	(3-(2,3-epoxipropoxi)propyl)trimetoxisilan			frätande
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan			frätande

Hud

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan			frätande

Allergiframkallande egenskaper

Sensibilisering i andningsvägarna

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Form	Species	Metod	Resultat
223-810-8	4-isocyanatosulfonyltoluen				Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Form	Species	Metod	Resultat
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan				Kan orsaka allergisk hudreaktion.
931-274-8	Hexametylendiisocyanat, oligomerer				Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

EINECS-nr.	201-039-8
Kemiskt namn	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan
Species	
Metod	
Exponeringsväg	Inandning
Form	
Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	Andningsorgan
Resultat	Orsakar organskador.

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 11- 23

EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	931-274-8 Hexametylendiisocyanat, oligomerer Inandning Andningsorgan Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	202-436-9 1,2,4-trimetylbenzen Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	223-810-8 4-isocyanatosulfonyltoluen Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	918-668-5 solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid Målorgan Resultat	918-668-5 solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)
EINECS-nr. Kemiskt namn Species Metod Exponeringsväg Form Värde Exponeringstid	204-658-1 n-butylacetat

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 12- 23

Målorgan | Narkotiska effekter
Resultat | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

EINECS-nr. | 201-039-8
Kemiskt namn | dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan
Species |
Metod |
Exponeringsväg |
Form |
Värde |
Exponeringstid |
Målorgan |
Resultat | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Cancerogenitet

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

Mutagenitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan			Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Reproduktionstoxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan			Kan 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

Akvatisk toxicitet

Akut toxicitet beträffande ryggradslösa vattendjur

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
918-668-5	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
203-604-4	mesitylen	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	Propylbenzen	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	Daphnia	EC50	48 h	0,463 mg/m3	

Akut och förlängd toxicitet för fiskar

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen	Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
918-668-5	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Danio rerio (zebrafisk)	LC50	96 h	10 mg/l	
203-604-4	mesitylen	Carassius auratus (guldfisk)	LC50	96 h	12,5 mg/l	

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 13- 23

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	Leuciscus (guldid)	idus	LC50	48 h	2 mg/l
201-039-8	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	Danio (zebrafisk)	rerio	LC50	96 h	3,1 mg/l

Toxicitet med vattenväxter

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
918-668-5	solventnafta (petroleum) benzen)	(<0,1% Alger		EC50	72 h	10 mg/l

Innehåller 0,0 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

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, men innehåller material som är farliga för miljön. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

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

Avsnitt 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshandla 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 05 01	Avfall som utgörs av isocyanater

Förorenade förpackningar

Rekommendationer:

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 14- 23

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

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: 640E

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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H370	Orsakar organskador.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH014	Reagerar häftigt med vatten.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 16- 23

- Note H (Table 3.1) Klassificeringen och märkningen av detta ämne gäller endast för den eller de farliga egenskaper som anges genom faroangivelsen tillsammans med angiven faroklass och kategori. Kraven i artikel 4 på tillverkare, importörer och nedströmsanvändare av detta ämne ska tillämpas på alla andra faroklasser och kategorier. För faroklasser där exponeringsvägen eller effekternas art medför en differentierad klassificering för faroklassen ska tillverkaren, importören eller nedströmsanvändaren överväga de exponeringsvägar eller typer av effekter som inte redan beaktats.
- Note P Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 (tabell 3.1) eller S-fraserna (2-)23-24-62 (tabell 3.2) användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.

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/
Övriga föreskrifter, inskränkningar och förbudsstadgar.	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

31.2 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: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 18- 23

	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 primäramnesindikator per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkaraktäristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primäramnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

3.1. Miljöbedömning

Bedömningsmetod:

ACEA spERC concept

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

	LSI (vattenlevande)	LSI % intervall	M(sperc)	Överföring till reningsverk	Frisläppning efter lokalt reningsverk	Frisläppning efter kommunalt reningsverk	Utspädningsfaktor	Mottagande organ	PNEC ytvatten
spERC x1a (flyktiga ämnen)	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m ³ /d	-
spERC x1b (volatiles)	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m ³ /d	-

3.2. Arbetarbedömning

Bedömningsmetod:

ECETOC TRA version 3.0

Råd avseende andningskyddsutrustning 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 3)	5 (avseende 3)	Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	30	1,00
		Inandning	isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	Hexametyldiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 19- 23

	PROC	Väg	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Överföring	8a (avseende 8b)	Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	4-isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	30	1,00
Icke-industriell sprayning	11	Hud	Hexametylendiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Fil-sugsventer-mask (90% effektivitet)	-	30	0,33
		Inandning	4-isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Fil-sugsventer-mask (90% effektivitet)	-	-	-
		Hud	Hexametylendiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	30	0,50
		Inandning	4-isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	Hexametylendiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-

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

	PROC	Väg	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	30	1,00

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 20- 23

	PROC	Väg	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	4-isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	Hexametylendiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	4-isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	30	1,00
		Hud	Hexametylendiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Industriell sprayning	7	Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Luft-tillförsel-mask (95% effektivitet)	-	30	-
		Inandning	4-isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Luft-tillförsel-mask (95% effektivitet)	-	-	-
		Hud	Hexametylendiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Hårdning	4 (avseende 2)	Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	30	0,50
		Inandning	4-isocyanatosulfonyltoluen	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	-	-	-
		Hud	Hexametylendiisocyanatoligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 4hr	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Hud	dibutylbis((1-oxododekyl)oxi)stannan	> 0%	> 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 driftsförhållandena 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 riskkarakteriseringsfaktor; RCR(o) = ursprunglig riskkarakteriseringsfaktor (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	DOA Faktor	Andningsskyddsutrustning	Faktor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	Filtermask	0,1 Level 1
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Lufttillförselmask	0,05 Level 2
< 1	0,1	< 0,25	0,1		

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 Industriellt
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.

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: ENERGY ACTIVATOR FAST

Produktkod: AR7701

Tryckdatum: 2019-09-30

v31.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 23- 23

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	Risikkaraktiseringsfaktor