

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar 2015/830.

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:	Xylen
Produkt nr.	3410, 8118, 8080, 9516, 6781, 41541200, 41541300, 41541400, 9490, 9493, 8668

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn:	Xylene
Kemisk formel:	$C_6H_4(CH_3)_2$
INDEX-nr	601-022-00-9
CAS-nr	1330-20-7
EG-nr	215-535-7
REACH-registreringsnr	01-2119539452-40-0060

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

Identifierade användningar: För att användas på laboratorium, inom forskning och tillverkning.

Användningar från vilka avråds: Inte fastställt.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Avantor Performance Materials Poland S.A.
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,
Poland

Telefon: 48 32 239-20-00
Fax: 48 32 239-23-70

Kontaktperson: Product Information Compliance

E-post: export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: CHEMTREC: (46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Lättantändliga vätskor	Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
------------------------	------------	------------------------------------

Hälsorisker

Akut toxicitet (Dermal)	Kategori 4	H312: Skadligt vid hudkontakt.
Akut toxicitet (Inandning - ånga)	Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Irriterande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation	Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik Organtoxicitet -
Upprepade Exponeringar
Kvävningsrisk

Kategori 2

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Kategori 1

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller:

Xylene



Signalord:

Fara

Uttalande(n) om fara:

H226: Brandfarlig vätska och ånga.
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312+H332: Skadligt vid hudkontakt eller inandning.
H315: Irriterar huden.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Målorgan:

Xylene

Narkotisk effekt.

Skyddsangivelse

Förebyggande:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P331: Framkalla INTE kräkning.

2.3 Andra faror

Ingen data.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Xylene	50 - <100%	1330-20-7	215-535-7	01-2119539452-40-0060	Ingen data.	#

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Sök läkarhjälp vid obehag. Visa detta säkerhetsdatablad to behandlande läkare.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Flytta ut i frisk luft. Kontakta läkare om symtomen kvarstår.

Hudkontakt: Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och ta av de nedsmutsade kläderna och skorna. Kontakta läkare om irritationen kvarstår efter tvättning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om irritationen kvarstår efter tvättning.

Förtäring: Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

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

Faror: Ingen data.

Behandling: Behandla enligt symptom. Förlust av koordination symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Brandfarlig vätska och ånga. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray, dimma, CO₂, torr kemikalie, eller alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel: Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Ångor kan orsaka en flambrand eller antändas explosivt. Ångor kan utbreda sig långt mot antändningskälla och tändas på nytt. Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Använd vattenspray för att kyla ned en behållare som exponerats för eld. Vatten kan vara ineffektivt vid brandbekämpning. Bekämpa branden från skyddat läge. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: ELIMINERA alla antändningskällor (ingen rökning, inga gnistor eller lågor i den omedelbara omgivningen). Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Håll obehörig personal borta. Undvik att vistas på läsidan. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Använd personlig skyddsutrustning.

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp till miljön.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Absorbera utsläpp med vermikulit eller annat inert ämne och placera i en behållare för kemiskt avfall. Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester. Gräv spillgrop på säkert avstånd från större spill för senare uppsamling. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Stoppa läckor om detta kan ske utan risk.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Tvätta händerna grundligt efter användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Inandas inte dimma eller ånga. Får endast användas med tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med ögonen. Undvik kontakt med huden.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras på väl ventilerad plats. Behållare och kopplingar skall jordas för att undvika gnistor av statisk elektricitet. Följ alla nationella, delstatliga och lokala föreskrifter om lagring, hantering, dispensering och avfallshantering av lättantändliga vätskor.
- 7.3 Specifik slutanvändning:** Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Xylene	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (12 2009)
	NGV	50 ppm 200 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)
	TGV	100 ppm 442 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2015)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Använd explosionssäker ventilationsutrustning för att hålla halterna under gränsvärdena för exponering.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ansiktsskydd vid stänkrisk.
Hudskydd Handskydd:	Material: Skyddshandskar
Övrigt:	Använd lämpliga skyddskläder.
Andningsskydd:	Vid otillräcklig ventilation skall lämpligt andningsskydd användas.
Hygieniska åtgärder:	Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras. Det skall finnas tillgång till omedelbar ögonspolning och nöddusch. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Miljökontroller:	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Karaktéristisk
Lukttröskel:	Ingen data.
pH-värde:	Ingen data.
Fryspunkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	Ingen data.
Flampunkt:	24 °C
Avdunstningshastighet:	Ingen data.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen data.
Antändningsgräns - övre (%)	Ingen data.
Antändningsgräns - nedre (%)	Ingen data.
Ångtryck:	1,065 kPa (25 °C)
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.
Densitet:	0,86 g/ml (20 °C)
Relativ densitet:	0,86 (20 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	0,106 g/l (25 °C)
Löslighet (annan):	alkohol: Blandbart eter: Blandbart
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	3,12 - 3,20
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen data.
Viskositet:	Ingen data.
Explosiva egenskaper:	Ingen data.
Oxiderande egenskaper:	Ingen data.

9.2 Annan information

Molekylvikt: 106,16 g/mol ($C_6H_4(CH_3)_2$)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen känd farlig reaktion under vanliga bruksförhållanden.
10.2 Kemisk stabilitet:	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Farlig polymerisering förekommer inte.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Värme, gnistor, flammor. Kontakt med oförenliga material.
10.5 Oförenliga material:	Starka oxidationsmedel. Starka syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Materialet är stabilt under normala betingelser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning:	Skadligt vid inandning.
Hudkontakt:	Skadligt vid hudkontakt.
Ögonkontakt:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral

Produkt: LD 50 (Råtta): 4.300 mg/kg

Dermal

Produkt: LD 50 (Kanin) > 43 g/kg
LD 50 (Råtta) 1.466,7 mg/kg

Inandning

Produkt: LC 50 (Råtta, 4 h): 12,1 mg/l

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande:

Produkt: Ingen data.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

:

Produkt: Ingen data.

Inandnings- eller Hudsensibilisering:

Produkt: Ingen data.

Mutagenitet i Könsceller

In vitro

Produkt: Ingen data.

In vivo

Produkt: Ingen data.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Ingen data.

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Ingen data.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Ingen data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Ingen data.

Målorgan:

Xylene Narkotisk effekt.

Kvävningsrisk

Produkt: Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene LC 50 (Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 10,464 - 13,762 mg/l (fast) Dödlighet
LC 50 (Fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h): 25,62 - 32,64 mg/l (fast) Dödlighet
LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 6,7 - 10 mg/l (fast) Dödlighet
LC 50 (Fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h): 13,41 mg/l (Genomströmning) Dödlighet
LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 9,5 - 19,2 mg/l (inte rapporterats) Dödlighet

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene LC 50 (Water flea (*Daphnia magna*), 24 h): 150 mg/l (fast) Dödlighet
LC 50 (Daggerblade grass shrimp (*Palaemonetes pugio*), 96 h): 7,4 mg/l (fast) Dödlighet
LC 50 (Calanoid copepod (*Diaptomus forbesi*), 96 h): 99,5 mg/l (fast) Dödlighet

Kronisk toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene Ingen data.

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene Ingen data.

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene Ingen data.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene Ingen data.

BOD/COD-förhållande

Produkt Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt: Ingen data.

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Xylene Ingen data.

12.4 Rörligheten i Jord:

Ingen data.

Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön

Xylene Ingen data.

12.5 Resultat av PBT- och

vPvB-bedömningen:

Ingen data.

Xylene Ingen data.

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen data.

12.7 Ytterligare information:

Ingen data.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:

Ingen särskild metod nödvändig för bortskaffning.

Destruktionsmetoder:

Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar. Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

AVSNITT 14: Transport information

ADR

14.1 UN-nummer:	UN 1307
14.2 Officiell transportbenämning:	XYLENER
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	3
Etikett(er):	3
Faronr. (ADR):	30
Tunnelbegränsningskod:	(D/E)
14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.5 Miljöfaror:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	Inte fastställt.

RID

14.1 UN-nummer:	UN 1307
14.2 Officiell transportbenämning	XYLENER
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	3
Etikett(er):	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.5 Miljöfaror:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	Inte fastställt.

IMDG

14.1 UN-nummer:	UN 1307
14.2 Officiell transportbenämning:	XYLENES
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	3
Etikett(er):	3
EmS No.:	F-E, S-D
14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.5 Miljöfaror:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	Inte fastställt.

IATA

14.1 UN-nummer:	UN 1307
14.2 Benämning:	Xylenes
14.3 Faroklass för transport:	
Klass:	3
Etikett(er):	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.5 Miljöfaror:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	Inte fastställt.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet: ingen

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar: ingen

Förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: ingen

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den: ingen

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats: ingen

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.: ingen

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar: ingen

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Xylene	1330-20-7	100%

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Xylene	1330-20-7	100%

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Xylene	1330-20-7	100%

Ingår i Kandidatlistan över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Innehåller: ingen

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1). Kandidatlista

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Referenser

PBT
vPvB

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.
vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

**Hänvisningar till viktig
litteratur och datakällor:**

Ingen data.

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Utbildningsinformation:

Ingen data.

Utgivningsdatum:

20.04.2021

SDB Nr:
Friskrivningsklausul:

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) framställdes baserad på data som antas vara korrekt vid tidpunkten för detta SDB. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, AVANTOR HÖGPRESTERANDE MATERIAL ("AVANTOR") UTTRYCKLIGEN FRÅNSÄGER SIG ALLA ÅTAGANDE ELLER GARANTIER AVSEENDE ATT ALL INFORMATION HÄRI INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, BETRÄFFANDE RIKTIGHET, FULLSTÄNDIGHET, ÄNDAMÅLSENLIGHET ELLER ANVÄNDNING, SÄLJBARHET, ICKE INTRÅNG, PRESTANDA, SÄKERHET, LÄMPLIGHET OCH STABILITET. Detta SDB är avsedd som en vägledning för lämplig användning, hantering, lagring och kassering av produkten och vänder sig till välutbildad personal, och är inte avsedd att vara fullständig. Användare av Avantors produkter rekommenderas att utföra sina egna tester och utöva sin egen bedömning för att bestämma säkerhet, lämplighet och lämplig användning, hantering, förvaring och bortskaffande av varje produkt och produktkombination för sina egna syften och användningsområden. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, FRISKRIVER AVANTOR SIG FRÅN ANSVAR FÖR OCH GENOM ATT ANVÄNDA AVANTOR PRODUKTER SAMTYCKER KÖPAREN ATT UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL AVANTOR ANSVARA FÖR, SÄRSKILDA, INDIREKTA, OFÖRUTSEDDA, STRAFF ELLER FÖLJDSKADA AV VARJE TYP ELLER SLAG, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING(>,<) FÖRLUST AV VINST, SKADAT ANSEENDE, ÅTERKALLANDE AV PRODUKTER ELLER STÖRNINGAR I VERKSAMHETEN.