

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Talloljeharts (TOR)



Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Talloljeharts (TOR)

CAS-nummer

8050-09-7

UFI-kod

5SDP-7PGU-G604-3JPD

EG-nummer

232-475-7

REACH-registreringsnummer

01-2119480418-32

Index-nr

650-015-00-7

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

Användning

Tillverkning av rosin

Gummiproduktion

Bindemedel och frigöringsmedel

Beläggningar

Produktion av papper och kartong

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

SunPine AB

Gatuadress

Box 76

941 22 Piteå

Sweden

Telefon

0911-23 28 00

E-Post

sds@sunpine.se

Hemsida

www.sunpine.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Talloljeharts (TOR)



Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Hudsensibilisering, kategori 1

Faroangivelser

H317

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas rök/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.

P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

Tilläggsinformation

Innehåller: Rosin

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, Bilaga XIII.

Kontakt med het produkt kan orsaka brännskador på hud och ögon.

Versionsnummer: 8
 Utfärdat: 2021-03-15
 Ersätter SDB: 2019-01-16

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M faktor akut M faktor kronisk	Anmärkning
Rosin	8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32 650-015-00-7	100%	Skin Sens. 1	H317 - -	-

Produkt baserad på

Produkten definieras som ett UVCB-ämne och består främst av hartssyror och modifierade hartssyror, såsom dimerer och dekarboxylerade hartssyror.

Övrig information ämne

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta den drabbade till en plats med frisk luft och vila i ett läge som underlättar andning. Kontakta läkare om besvär uppstår och kvarstår.

Hudkontakt

Vid kontakt med smält produkt: Avlägsna kontaminerade kläder och skor och kassera dem på säkert sätt. Tvätta det påverkade området med tvål och vatten.

Vid kontakt med het produkt: Kyl smält material som fastnat på huden så fort som möjligt med vatten, kontakta läkare för att avlägsna vidhäftat produkt och för behandling av brännskada.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med härdad produkt: Skölj varsamt med tempererat vatten i 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Fortsätt skölja. Uppsök specialistläkare om symptom uppstår och kvarstår.

Vid kontakt med smält produkt: Skölj omedelbart ögonen i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

Förtäring

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen noggrant med mycket vatten. Kontakta omedelbart läkare om kräkning eller kraftigt hosta skulle uppstå, eller om mer än en obetydlig mängd har svalts.

Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kontakt med het produkt kan orsaka brännskada.

Kontakt med ögonen

Irritation på ögon och slemhinnor. Kan orsaka sveda, kraftigt tårflöde, rodnad, svullnad och dimsyn. Het produkt kan orsaka ögonskador.

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

Behandla symptomatiskt. Vid osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Sand (vid mindre bränder).

Olämpliga släckmedel

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftmask vid brandbekämpning. Använd heltäckande skyddskläder.

Övrigt

Avlägsna alla antändningskällor. Behållare i närheten av brand bör omedelbart flyttas eller kylas med vatten. Se till att vattnet inte kommer i kontakt med eldhärden. Produkten anses inte vara brandfarlig men kan brinna vid höga temperaturer.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddshandskar och annan nödvändig skyddsutrustning.

Het/smält produkt: Undvik kontakt med varmt material. Säkerställ god ventilation. Undvik inandning av ångor.
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

Härdad produkt: Säkerställ god ventilation. Undvik inandning av damm. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Förhindra utsläpp till vattendrag, avloppsvatten eller mark. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Het/smält produkt: Produkten är inte blandbar med vatten och sprids på vattenytor. Absorbera i inert material (vermikulit, torr sand eller jord) och samla upp. Där så är möjligt, låt produkten härda naturligt. Samla upp i lämpliga avfallskärl märkta med innehåll. Tvätta spillområdet rent med stora mängder vatten och rengöringsmedel.

Härdad produkt: Samla upp i lämplig behållare som är godkänd för ändamålet. Minimera torrsoptning för att undvika uppkomsten av dammoln.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor, dimma, damm och rök. Får inte utsättas för värme, varma ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Säkerställ god ventilation. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Produkten kan självantända i porösa material, såsom isoleringsmaterial eller använda trasor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Het/smält produkt: Förvaras vid 185 - 205°C.

Härdad produkt: Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och välventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

Versionsnummer: 8

Utfärdat: 2021-03-15

Ersätter SDB: 2019-01-16

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	10 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	1,065 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	1,065 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	2,131 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	PNEC	Sötvatten	0,002 mg/l
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	PNEC	användning/frisättning	0,016 mg/l
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	PNEC	Reningsverk	1000 mg/l
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	PNEC	Sediment (sötvatten)	0,007 mg/kg torrvikt
Rosin (8050-09-7/232-475-7)	PNEC	Sediment (havsvatten)	0,001 mg/kg torrvikt

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Exponeringen skall alltid hållas på så låg nivå som möjligt genom god ventilation. God allmänventilation (vanligtvis 10 luftbyten per timme) bör användas. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Talloljeharts (TOR)



Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

Ögon / ansiktsskydd

Vid arbete med het produkt eller vid industriell sprejning: Använd heltäckande skyddvisir.
Vid arbete med icke-härdad produkt: Vid risk för stänk, använd: Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

Handskar

Vid hantering av het produkt: Använd värmebeständiga skyddshandskar. Läderhandskar.
Vid hantering av icke-härdad eller härdad produkt: Vid risk för stänk, använd: Använd kemikalieresistenta skyddshandskar som överensstämmer med EN 374.
Rekommenderade material: Polyvinylalkohol (PVA) eller Nitrilgummi.
Genombrytningstid för handskmaterialet: > 4 h

Andra hudskydd

Använd skyddskläder vid risk för direktkontakt. Vid industriell sprejning ska ogenomträngliga skyddskläder användas.

Andningsskydd

Vid risk för inandning av ånga, rök och dimma (t.ex. vid sanering, arbete i slutna utrymmen och tankar) bör andningsskydd användas. Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Andningsmask med gasfilter A. Partikelfilter P3 ska användas vid risk för inandning av rök, dimma eller damm. Kombinationsfilter A/P3 kan användas vid osäkerhet eller vid risk för inandning av både ånga och rök, dimma eller damm.

Begränsning av miljöexponeringen

Samla upp spill. Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.
Underrätta myndigheterna om produkten kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende, form

Vätska vid temperaturer > 100 °C. Härdad produkt är fast och spröd vid omgivningstemperatur.

Utseende, färg

Gul/bärnsten

Lukt

Karaktäristisk

Lukttröskel

Ingen information tillgänglig.

pH-värde

Ingen information tillgänglig.

Smältpunkt / fryspunkt

100 - 150 °C

Talloljeharts (TOR)



Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

372 - 430 °C

Metod

20190513, intern mätning, ASTM D6352

Flampunkt

240 °C

Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ingen information tillgänglig.

Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns

Ingen information tillgänglig.

Ångtryck

Ingen information tillgänglig.

Ångdensitet

Ingen information tillgänglig.

Relativ densitet

1,07-1,09 g/m³ (15°C)

Densitet

956 kg/m³ vid 180°C och 949 kg/m³ vid 194°C, enligt processens massflödesmätare.

Löslighet

Ingen information tillgänglig.

Vattenlöslighet

Olöslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ingen information tillgänglig.

Självantändningstemperatur

> 350 °C

Metod

Extern analys från 2018, Saybolt. ASTM E 659

Sönderfallstemperatur

Ingen information tillgänglig.

Viskositet, kinematisk

9,6 cSt

Metod

Vid 190°C, intern mätning, 20170407, ASTM D445.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Talloljeharts (TOR)



Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

Viskositet, dynamisk

Ingen information tillgänglig.

Explosiva egenskaper

Ej explosiv

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande

9.2 Annan information

Mjukningspunkt: 72±10°C gjord med ASTM D 6090, intern mätning.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter vid normal hantering.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

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

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponerings väg	Exponerings varaktighet	Test djur	Metod / riktlinje	Anmärkning
Rosin	LD50	> 2000 mg/kg	Oralt	-	Råtta	OECD 423	Hona

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Talloljeharts (TOR)



Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponerings väg	Exponerings varaktighet	Test djur	Metod / riktlinje	Anmärkning
8050-09-7 / 232-475-7							
Rosin 8050-09-7 / 232-475-7	LD50	> 2000 mg/kg bw	Dermalt	24h	Råtta	OECD 402	Hane/hona

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering, kategori 1

Tester som har utförts på icke-oxiderad rosin (CAS-nr 8050-09-7), visar däremot ingen hudsensibiliserande effekt (enligt OECD 406 och 429).

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

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

STOT-enstaka exponering

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

STOT-upprepad exponering

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

Fara vid aspiration

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

11.2. Information om andra faror

Annan information

Inga kända.

Versionsnummer: 8

Utfärdat: 2021-03-15

Ersätter SDB: 2019-01-16

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som miljöskadlig.

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Rosin 8050-09-7 / 232-475-7	LC50	1.7 mg/l	96h	Pimephales promelas (amerikansk elritza)	OECD 203

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Rosin 8050-09-7 / 232-475-7	ErC50	16.6 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalger).	OECD 201

Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Rosin 8050-09-7 / 232-475-7	EC50	1.6 mg/l	48h	Daphnia magna (vattenloppa)	OECD 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Tester enligt OECD 301B visar att 80 % av ämnet bryts ner efter 28 dagar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har ingen känd bioackumuleringsförmåga.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet

Beräknade log Koc-värden för ingående ämnen i rosin varierar från 0,8759 till 5,37 (KOCWIN v2.00).

Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna enligt REACH-förordningen, Bilaga XIII.

12.6. Endokrinstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avfallshantering och eventuell materialåtervinning av produkt och förpackningsmaterial skall utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Undvik utsläpp till ytvatten och avlopp. Produktrester, spill mm är farligt avfall.

Avfallskod	Beskrivning
08 04 17*	Hartsolja

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

Övrigt

Avfallskoden är en rekommendation. Lämplig klassificering av avfall är användarens ansvar.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

3257

14.2 Officiell transportbenämning

VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S.

IMDG transportbenämning

LIQUID, ELEVATED TEMPERATURE, N.O.S. (Rosin)

14.3 Faroklass för transport

Etikett

9

ADR / RID Klass

9

ADR / RID Klass Kod

M9

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Talloljeharts (TOR)



Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

ADR / RID farlighetsnummer

99

IMDG Klass

9

IATA Klass

9

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

IMDG EmS

F-A, S-P

IMDG marine pollutant

Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod : (D)

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Vid bulktransport till sjöss

Produktnamn: Rosin

Föroreningstyp: Y

Fartygstyp: 2

Övrigt

Härdad produkt: Inte klassificerat som farligt gods enligt transportregler.

Het/smält produkt: Farligt gods

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, REACH.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.

Versionsnummer: 8
Utfärdat: 2021-03-15
Ersätter SDB: 2019-01-16

Nationella föreskrifter

Beakta lokala och nationella bestämmelser.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19).

Avfallsförordning (2020:614).

MSBFS 2018:5 Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts. Relevanta exponeringsscenarioer bifogas som bilaga till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande avsnitt: 1-16.

Förkortningar

vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.

EC50: Koncentrationen av ett ämne som påverkar 50 % av en population under en given tidsperiod.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

UVCB: Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Klassificerings- och märkningsregistret (ECHA).

ECHA - Registrerade ämnen

Betydelse av fraser

Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Övrigt

Övrig information

ES 1: Tillverkning av rosin

ES 2: Industriell användning - Gummiproduktion

ES 3: Industriell användning - Bindemedel och frigöringsmedel

ES 4: Industriell användning - Beläggningar

ES 5: Industriell användning - Produktion av papper och kartong

Tillverkarens noteringar

Denna varuinformation har sammanställts av SunPine AB i Piteå med hjälp av de uppgifter som fanns tillgängliga för bolaget vid angiven tidpunkt. Informationen skall ses som vägledning för köpare av varor från SunPine AB och är avsedd att användas för hälso-, säkerhets- och miljöändamål. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.