




Artikel	Tillverkare / Leverantör
<b>Varumärke:</b> Rf-Technologies	<b>Namn:</b> NV RF Technologies
<b>Namn:</b> CR60 - CR120, CR120	<b>Miljöledningssystem:</b> -
<b>Beskrivning:</b> Cirkulärt brand/brandgasspjäll, finns i små dimensioner (från 100 mm). Dess tunna blad och växellådan som sitter utanför höljet garanterar en minimal tryckförlust.	<b>EMAS-registrering:</b> -
<b>Artikelnr:</b>	<b>ISO 14001 certifiering:</b> -
<b>BSAB-kod:</b> QJC.2 - Brand/brandgasspjäll	<b>REPA-registret:</b> -
<b>BK04:</b> 21099 - Ventilation övrigt	

## Sammanfattning

<b>Förutsättningar:</b>	Fullständig dokumentation, detaljbedömning möjlig	
<b>Bedömning:</b>	A	
<b>Bedömningsförklaring:</b>	A	
<b>Anmärkning:</b>		
	<b>Vid tillverkningen</b>	<b>I den färdiga produkten</b>
<b>Utfasningsämnen:</b>	Ja (U)	Ja U
<b>Prioriterade riskminskningsämnen:</b>	Ja (R)	Ja R
<b>PBT/vPvB-ämnen:</b>	-	-
<b>Potentiella PBT/vPvB-ämnen:</b>	-	-
<b>Hormonstörande ämnen kategori 1:</b>	Ja (H1)	Ja H1
<b>Hormonstörande ämnen kategori 2:</b>	Ja (H2)	Ja H2
<b>Miljöfarliga ämnen:</b>	Ja (Y)	Ja Y
<b>Hälssofarliga ämnen:</b>	Ja (E)	-
<b>Hälssofarliga ämnen förekommer i produkten i bruksskedet:</b>	-	
<b>Annat miljömärkning:</b>		
<b>Energiklass:</b>		
	<b>Förnyelsebara råvaror:</b>	
	<b>Varningar:</b>	
	<b>Nanopartiklar:</b>	n Nej

## Redovisad dokumentation

Typ	Utgåva	Kontroll	Status
 Produktinformation	2018-06-01	2018-09-06	Statiskt
 Produktinformation	2018-06-01	2018-09-06	Statiskt
Internt dokument *1	2018-09-06	2018-09-06	Manuellt
 SundaHus-deklaration	2018-09-03	2018-09-06	Manuellt

## Ingående ämnen

Namn	CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
axelspjäll motsatt sida		<0,38 %	
(fosfor, röd)	7723-14-0	<0,000076 %	H228, H412
järn	7439-89-6	<0,378366 %	
kisel	7440-21-3	<0,000038 %	
kol	7440-44-0	<0,000152 %	
mangan	7439-96-5	<0,00133 %	
(svavel)	7704-34-9	<0,000038 %	H315

## Ingående ämnen

Namn	CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
axelstöd - metallisk		<1 %	
aluminium	7429-90-5	<0,0002 %	
(fosfor, röd)	7723-14-0	<0,0002 %	H228, H412
järn	7439-89-6	<0,9955 %	
kisel	7440-21-3	<0,0001 %	
kol	7440-44-0	<0,0004 %	
mangan	7439-96-5	<0,0035 %	
(svavel)	7704-34-9	<0,0001 %	H315
axelstöd - plast		<0,3 %	
karbonsvart	1333-86-4	<0,0015 %	
POM (polyoxymetylen)	24969-26-4	<0,28191 %	
(1,3,5-trioxan)	110-88-3		H228, H335, H361d
(1,3-dioxolan)	646-06-0		H225
titandioxid	13463-67-7	<0,01509 %	
övrigt		<0,0015 %	
basövergång - växellåda		<2,4 %	
ABS-plast		<1,08 %	
ABS-polymer	9003-56-9		
(akrylnitril)	U § 107-13-1		H225, H301, H311, H315, H317, H318, H331, H335, H350, H411
(butadien)	U § 106-99-0		H220, H340, H350
(styren)	R H1 100-42-5		H226, H315, H319, H332, H361d, H372
fosfitbaserad stabilisator för PA, PP, PE, PC, ABS, polyester, PS (tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfit)	31570-04-4	<0,0108 %	
ospecificerad antioxidant för PE, PP, PC, ABS, POM, polyester (Irganox 1010)	6683-19-8	<0,0108 %	
talk	14807-96-6		
polykarbonat copolymer	103598-77-2	<1,32 %	
(4-tert-butylfenol)	98-54-4	<0,0264 %	H315, H318, H361
(bisfenol A)	U H1 80-05-7	<0,924 %	H317, H318, H335, H360F
C.I. Pigment Brown 24	68186-90-3	<0,0132 %	
fosfitbaserad stabilisator för PA, PP, PE, PC, ABS, polyester, PS (tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfit)	31570-04-4	<0,0132 %	
(fosgen)	R 75-44-5	<0,396 %	H314, H330
ospecificerad antioxidant för PE, PP, PC, ABS, POM, polyester (Irganox 1010)	R 6683-19-8	<0,0132 %	H413
titandioxid	13463-67-7	<0,0528 %	
ultramarinblått	57455-37-5	<0,0132 %	
bärande sidomekanism		<0,087 %	
karbonsvart	1333-86-4	<0,000435 %	

## Ingående ämnen

Namn	CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
POM (polyoxymetylen)	24969-26-4	<0,0817539 %	
(1,3,5-trioxan)	110-88-3		H228, H335, H361d
(1,3-dioxolan)	646-06-0		H225
titandioxid	13463-67-7	<0,0043761 %	
övrigt		<0,000435 %	
bärande sidomekanism		<0,03 %	
karbonsvart	1333-86-4	<0,00015 %	
POM (polyoxymetylen)	24969-26-4	<0,028191 %	
(1,3,5-trioxan)	110-88-3		H228, H335, H361d
(1,3-dioxolan)	646-06-0		H225
titandioxid	13463-67-7	<0,001509 %	
övrigt		<0,00015 %	
dämparblad		<33,87 %	
(aluminiumoxid)	R 1344-28-1	<1,52415 %	H332, H335, H370, H372
(CaO)	1305-78-8	<10,161 %	H302, H314, H315, H318, H335
(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	<0,592725 %	
(K <sub>2</sub> O)	12136-45-7	<0,335313 %	H314, H318
(kiseldioxid, amorf)	60676-86-0	<16,935 %	
(MgO)	1309-48-4	<0,84675 %	
(Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1317-34-6	<0,098223 %	
(Na <sub>2</sub> O)	1313-59-3	<0,165963 %	H314
(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1314-56-3	<0,165963 %	H314
(Svaveltrioxid)	R 7446-11-9	<0,152415 %	H314, H318, H330, H335, H351, H411, EUH014
(TiO <sub>2</sub> )	13463-67-7	<0,165963 %	
(vatten)	7732-18-5	<2,726535 %	
gummiförsegling		<2,02 %	
benzotiazol-2-tiol	R 149-30-4	<0,00404 %	H317, H400, H410
Di (morfolin-4-yl) disulfid	103-34-4	<0,01414 %	
EPDM-gummi		<0,706596 %	
basolja, naften/paraffin	64741-97-5		
Disulfiram tetraetyltiuramdisulfid	R 97-77-8	<0,00706596 %	H302, H317, H373, H400, H410
(etylen)	74-85-1	<0,2119788 %	H220, H336
MBT	R 149-30-4	<0,00353298 %	H317, H400, H410
Pigment			
(propen)	115-07-1	<0,2119788 %	H220
zinkoxid	R § 1314-13-2	<0,0353298 %	H400, H410

## Ingående ämnen

Namn	CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
kalciumpoxid	1305-78-8	<0,0606 %	
karbonsvart	1333-86-4	<0,787396 %	
Parafinolja (petroleum), katalytisk avväxlad tung	64742-70-7	<0,3737 %	
stearinsyra	57-11-4	<0,01515 %	
(svavel)	7704-34-9	<0,00404 %	H315
tetrametyltiuramdisulfid	R H1 § 137-26-8	<0,00404 %	H302, H315, H317, H319, H332, H373, H400, H410
zinkoxid	R § 1314-13-2	<0,0505 %	H400, H410
hållare smältbar länk - elektrotermisk säkring		<2,52 %	
ABS-plast		<2,311848 %	
ABS-polymer	9003-56-9		
(akrylnitril)	U § 107-13-1		H225, H301, H311, H315, H317, H318, H331, H335, H350, H411
(butadien)	U § 106-99-0		H220, H340, H350
(styren)	R H1 100-42-5		H226, H315, H319, H332, H361d, H372
fosfitbaserad stabilisator för PA, PP, PE, PC, ABS, polyester, PS (tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfit)	31570-04-4	<0,02311848 %	
ospecificerad antioxidant för PE, PP, PC, ABS, POM, polyester (Irganox 1010)	6683-19-8	<0,02311848 %	
talk	14807-96-6		
(styren)	R H1 100-42-5	<0,208152 %	H226, H315, H319, H332, H361d, H372
brandsvällande list		<1,71 %	
akryldispersion		<0,9576 %	
(akrylsyra )	79-10-7		H226, H302, H312, H314, H332, H400
Grafit, syrabehandlad	90387-90-9	<0,6669 %	
vatten	7732-18-5	<0,0855 %	
lever Damperblade		<1,68 %	
aluminium	7429-90-5	<0,066528 %	
bly	U 7439-92-1	<0,0000336 %	H360FD, H362
järn	7439-89-6	<0,0000168 %	
Koppar	§ 7440-50-8	<0,01344 %	
zink	7440-66-6	<1,600032 %	
lufttäthetsring		<0,08 %	
antimontrioxid	1309-64-4	<0,0008 %	H351
DIDP	H2 68515-49-1	<0,028 %	
kalksten	1317-65-3	<0,0192 %	
PVC-polymer	9002-86-2	<0,032 %	
(vinylklorid)	U 75-01-4	<0,032 %	H220, H350
mellanstång - Mellanspaken		<1,67 %	
aluminium	7429-90-5	<0,067468 %	

## Ingående ämnen

Namn		CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
bly	U	7439-92-1	<0,0000167 %	H360FD, H362
järn		7439-89-6	<0,000334 %	
kadmium	U §	7440-43-9	<0,0000167 %	H250, H330, H341, H350, H361fd, H372, H400, H410
kisel		7440-21-3	<0,0001002 %	
Koppar		§ 7440-50-8	<0,015197 %	
magnesium		7439-95-4	<0,0007849 %	
nickel	R §	7440-02-0	<0,0000167 %	H317, H351, H372
tenn		7440-31-5	<0,0000167 %	
zink		7440-66-6	<1,585999 %	
Plate BAE / BAT Belimo			<3,47 %	
(fosfor, röd)		7723-14-0	<0,004164 %	H228, H412
järn		7439-89-6	<3,329465 %	
kisel		7440-21-3	<0,01735 %	
kol		7440-44-0	<0,006246 %	
mangan		7439-96-5	<0,04164 %	
(svavel)		7704-34-9	<0,001735 %	H315
zink		7440-66-6	<0,0694 %	
polydimetylsiloxan		63148-62-9	<0,3 %	
(kiselsyra)		7699-41-4		H319, H335
(metylklorid)		74-87-3		H220, H351, H373
polyuretanskum "Worst Case"-ämne			<0,006 %	
1,4-diazabicyklooktan		280-57-9	<0,000024 %	H228, H302, H315, H318, H319, H332, H335, H412
dibutyltenndilaurat	U	77-58-7	<0,000006 %	H341, H360FD, H372
dietyl bis(2-hydroxyetyl)aminometylfosfonat	R	2781-11-5	<0,00012 %	H302, H317
(MDI)	R	75880-28-3	<0,0009 %	H315, H317, H319, H332, H334
ospecificerad antioxidant för PS och PUR		2082-79-3	<0,00012 %	
ospecificerad UV-stabilisator för PUR, PVC och elastomerer	R		<0,00006 %	H317, H400, H410
1,2,2,6,6-pentametylpiperidinderivat	R	41556-26-7		H317, H400, H410
metyl (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat	R	82919-37-7		H317, H400, H410
pentan		109-66-0	<0,00006 %	H225, H304, H336, H411
(polyeterpolyol)			<0,0042 %	
(1,2-propylenoxid)	U	75-56-9		H224, H302, H311, H319, H331, H335, H340, H350
(etylenoxid)	U §	75-21-8		H220, H315, H319, H331, H335, H340, H350
vatten		7732-18-5		
POM (polyoxymetylen)		24969-26-4	<0,3 %	

## Ingående ämnen

Namn	CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
(1,3,5-trioxan)	110-88-3		H228, H335, H361d
(1,3-dioxolan)	646-06-0		H225
poprivet $\varnothing$ 4,8x13		<0,98 %	
aluminium	7429-90-5	<0,477064 %	
järn	7439-89-6	<0,481082 %	
kisel	7440-21-3	<0,005096 %	
Koppar	§ 7440-50-8	<0,00343 %	
krom	R 7440-47-3	<0,0049 %	H317, H410, H413
mangan	7439-96-5	<0,005488 %	
nickel	R § 7440-02-0	<0,00294 %	H317, H351, H372
PVC-tejp "Worst Case"-ämne		<0,24 %	
PVC-skum		<0,216 %	
akrylat processhjälpmedel		<0,01296 %	
akrylatsampolymer	25852-37-3	<0,00864 %	
(butylakrylat)	R 141-32-2		H226, H315, H317, H319, H335
(metylmetakrylat)	R 80-62-6		H225, H315, H317, H335
(azodikarbonamid)	R 123-77-3	<0,00216 %	H334
Ca/Zn stabilisatorer		<0,01728 %	
kalcium	7440-70-2		H261
zink	§ 7440-66-6		
epoxiderad sojabönsolja		<0,00216 %	
krita	13397-25-6	<0,01296 %	
PVC-polymer	9002-86-2	<0,162 %	
(vinylklorid)	U 75-01-4	<0,162 %	H220, H350
titandioxid		<0,0108 %	
silikoniserad papper		<0,024 %	
papper		<0,0216 %	
cellulosafiber			
polydimetylsiloxan	9016-00-6	<0,012 %	
(kisel)	7440-21-3		
(metylklorid)	74-87-3		H220, H351, H373
tryckkänsligt (PSA) akryllim		<0,12 %	
1,3-pentadien, polymer med 2-metyl-2-buten	26813-14-9	<0,06 %	
(2-metyl-2-buten)	U 513-35-9		H225, H302, H341, H350, H411
(aluminiumacetylacetonat)	R 13963-57-0	<0,006 %	H300, H301, H315, H317, H319, H335
(metylmetakrylat 2-etylhexylakrylat metakryl copolymer)	25133-98-6	<0,108 %	
(2-etylhexylakrylat)	R 103-11-7		H315, H317, H335
(metakrylsyra)	79-41-4		H302, H312, H314
(metylmetakrylat)	R 80-62-6		H225, H315, H317, H335
(ospecificerad konserveringsmedel)	R	<0,00012 %	H314, H317, H400, H410
(poly(etylenglycol)metyletermetakrylat)	R 26915-72-0		H315, H317, H319, H335

## Ingående ämnen

Namn	CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
pyrogen kiseldioxid	112945-52-5	<0,06 %	
toluen	108-88-3	<0,00012 %	H225, H304, H315, H336, H361d, H373
självkopplingskrav DIN 7981 4,2x9,5		<0,21 %	
(fosfor, röd)	7723-14-0	<0,000084 %	H228, H412
järn	7439-89-6	<0,205758 %	
kisel	7440-21-3	<0,00042 %	
kolpulver	7440-44-0	<0,00168 %	
mangan	7439-96-5	<0,00084 %	
svavel	7704-34-9	<0,000084 %	H315
zink	7440-66-6	<0,001155 %	
stångöverföring		<2,29 %	
aluminium	7429-90-5	<0,0916 %	
bly	U 7439-92-1	<0,0000229 %	H360FD, H362
järn	7439-89-6	<0,000229 %	
Koppar	§ 7440-50-8	<0,02061 %	
magnesium	7439-95-4	<0,000916 %	
zink	7440-66-6	<2,176645 %	
topplatta transmission		<16,92 %	
aluminium	7429-90-5	<0,003384 %	
(fosfor, röd)	7723-14-0	<0,003384 %	H228, H412
järn	7439-89-6	<16,84386 %	
kisel	7440-21-3	<0,001692 %	
kol	7440-44-0	<0,006768 %	
mangan	7439-96-5	<0,05922 %	
(svavel)	7704-34-9	<0,000846 %	H315
TPE-kabel		<0,17 %	
(butadien)	U § 106-99-0	<0,068 %	H220, H340, H350
Koppar	§ 7440-50-8	<0,085 %	
(styren)	R H1 100-42-5	<0,034 %	H226, H315, H319, H332, H361d, H372
tunnel 345/500		<53,06 %	
(fosfor, röd)	7723-14-0	<0,063672 %	H228, H412
järn	7439-89-6	<50,757196 %	
kisel	7440-21-3	<0,2653 %	
kol	7440-44-0	<0,095508 %	
mangan	7439-96-5	<0,63672 %	
(svavel)	7704-34-9	<0,02653 %	H315
zink	7440-66-6	<1,215074 %	

### Emissioner

### Energiåtgång

### Restprodukter / Avfall

VOC:

Råvaror:

Vid byggnation

Vid rivning

TVOC:

Tillverkning:

Återanvändning:

Emissioner		Energiåtgång	Restprodukter / Avfall	
TVOC 4:		<b>Totalt:</b>	<b>Vid byggnation</b>	<b>Vid rivning</b>
TVOC 26:			<b>Materialåtervinning:</b>	Ja
Formaldehyd:			<b>Energiutvinning:</b>	Ja
Uppfyller E1:			<b>Deponering:</b>	
			<b>Avfallsslag:</b>	
			<b>Farligt avfall:</b>	-

Andel återvunnet material	Livslängd
Pre-consumer:	Livslängd: 15-25 år
Post-consumer:	

Klassning av produkten
Faroangivelser:
Skyddsangivelser:
Riskfraser:
Skyddsfraser:

Företagets Hållbarhetsarbete (CSR)
CSR-policy:

Övrigt
Bedömd: 2018-09-05 av Beatrice Bengtsson
Reviderad:
SHMD-nummer: SHMD-2T4YWBUDKY
Kriterier: SundaHus Miljödata Bedömningskriterier utgåva 6.1.3

Förklaringar	
(U)	Vid tillverkningen har det använts minst ett utfasningsämne.
U	Innehåller minst ett utfasningsämne. / Ämnet uppfyller kriterierna för ett utfasningsämne enligt PRIO.
(R)	Vid tillverkningen har det använts minst ett prioriterat riskminskningsämne.
R	Innehåller minst ett prioriterat riskminskningsämne. / Ämnet uppfyller kriterierna för ett prioriterat riskminskningsämne enligt PRIO.
(H1)	Vid tillverkningen har det använts minst ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens prioriteringslista över hormonstörande ämnen under kategori 1, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt i minst en djurart (inklusive människa).
H1	Innehåller minst ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens prioriteringslista över hormonstörande ämnen under kategori 1, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt i minst en djurart (inklusive människa). / Ämnet finns upptaget på Europeiska kommissionens prioriteringslista över hormonstörande ämnen under kategori 1, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt i minst en djurart (inklusive människa).
(H2)	Vid tillverkningen har det använts minst ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens prioriteringslista över hormonstörande ämnen under kategori 2, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt vid in vitro försök (provvrörsförsök).
H2	Innehåller minst ett ämne som finns upptaget på Europeiska kommissionens prioriteringslista över hormonstörande ämnen under kategori 2, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt vid in vitro försök (provvrörsförsök). / Ämnet finns upptaget på Europeiska kommissionens prioriteringslista över hormonstörande ämnen under kategori 2, vilket innebär att det finns vetenskapliga bevis för hormonstörande effekt vid in vitro försök (provvrörsförsök).
	Hälsosofarliga ämnen i tillverkningskedet.
§	Ämnet finns upptaget i begränsningsdatabasen.



## Förklaringar

n	Innehåller inte nanopartiklar.
☞	Innehåller minst ett miljöfarligt ämne.
☞	Vid tillverkningen har det använts minst ett miljöfarligt ämne.
"Worst Case"-ämne	Ett "worst case"-ämne är ett ämne vi använder när den information vi fått från en leverantör/distributör endast anger en grupp av ämnen. I dessa fall anger vi egenskaperna för det "värsta" ämnet i ämnesgruppen eftersom det är möjligt att det rör sig om det ämnet. Vi påstår alltså inte att ämnet i den aktuella produkten verkligen har dessa egenskaper men eftersom vi inte har fått mer information måste vi utgå från "worst case".
(ämnesnamn)	Ett ämnesnamn inom parentes indikerar att ämnet endast förekommer i tillverkningen, inte i den färdiga produkten.
*1	Leverantören/distributören tillåter inte att vi visar detta dokument.
EUH014	Reagerar häftigt med vatten.
H220	Extremt brandfarlig gas.
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H250	Spontanantänder vid kontakt med luft.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H300	Dödligt vid förtäring.
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.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360F	Kan skada fertiliteten
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361d	Misstänkts kunna skada det ofödda barnet
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H370	Orsakar organskador.

## Förklaringar

H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka 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.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.