

1.	Verwijsnummer rapporterende autoriteit <i>Reference no. reporting authority</i>	TLP2656
2.	Verwijsnummer opdrachtgevende autoriteit <i>Reference number requesting authority</i>	
3.	Voorlopige aanduiding <i>Breeder's reference</i>	MUT 8129
4.	Aanvrager <i>Applicant</i>	Vertuco B.V., BREEZAND, NL
5.	Botanische gewasnaam <i>Botanical name of taxon</i>	Tulipa L.
6.	Nederlandse gewasnaam <i>Common name of taxon</i>	Tulp / Tulip
7.	Rasbenaming <i>Variety denomination</i>	Crunchy Cummins
8.	Documentnummer en datum protocol of richtlijn <i>Document number and date of protocol or guideline</i>	CPVO-TP/115/3 FINAL d.d. 15-11-2006
9.	Documentnummer en datum nationale richtlijn <i>Document number and date of national guideline</i>	
10.	Onderzoeksautoriteit <i>Testing authority</i>	Naktuinbouw, NL
11.	Onderzoeksstation en plaats <i>Test station and place</i>	Naktuinbouw (BKD Lisse), LISSE, NL
12.	Periode van onderzoek <i>Period of testing</i>	2017/2018
13.	Datum en plaats uitgifte rapport <i>Date and place of issue of document</i>	06-07-2018, ROELOFARENDSEVEEN, NL
14.	Groep <i>Group</i>	

CPVO	Kenmerken	Expressie	Klasse	Opmerkingen
CPVO	Characteristics	Expressie	Note	Remarks
0,1	Plant: classificatie <i>Plant: classification</i>	Moderne hybride <i>Modern Hybrid</i>	2	
0,2	Alleen botanische soorten <i>Botanical species only</i>	Botanische soorten <i>Species</i>	niet van toepassing	-
0,3	Bloem: hoofdkleurgroep <i>Flower: main colour group</i>	donkerpaars <i>dark purple</i>	15	
0,4	Bloem: houding van tepalen <i>Flower: appearance of tepals</i>	convex of vlak (Standaard) <i>convex or flat (Standard)</i>	1	
0,5	Bloem: deels groene tepalen <i>Flower: partly greenish tepals</i>	ontbrekend <i>absent</i>	1	
10	Bloem: type <i>Flower: type</i>	enkel <i>single</i>	1	
17	Bloem: franje <i>Flower: fringe</i>	aanwezig <i>present</i>	9	

CPVO	Kenmerken	Expressie	Klasse	Opmerkingen
CPVO	Characteristics	Expressie	Note	Remarks
31	Plant: begin van de bloei (onder natuurlijke omstandigheden) <i>Plant: beginning of flowering (natural conditions)</i>	laat	7	

15. Kenmerken uit het protocol of richtlijn
Characteristics included in the protocol or guideline

CPVO	Kenmerken	Expressie	Klasse	Opmerkingen
CPVO	Characteristics	States of expression	Note	Remarks
0,1	Plant: classificatie <i>Plant: classification</i>	Moderne hybride <i>Modern Hybrid</i>	2	
0,2	Alleen botanische soorten <i>Botanical species only</i>	Botanische soorten <i>Species</i>	niet van toepassing	-
0,3	Bloem: hoofdkleurgroep <i>Flower: main colour group</i>	donkerpaars <i>dark purple</i>	15	
0,4	Bloem: houding van tepalen <i>Flower: appearance of tepals</i>	convex of vlak (Standaard) <i>convex or flat (Standard)</i>	1	
0,5	Bloem: deels groene tepalen <i>Flower: partly greenish tepals</i>	ontbrekend <i>absent</i>	1	
1	Plant: hoogte <i>Plant: height</i>	lang <i>tall</i>	7	
2	Stengel: aantal bloemen <i>Stem: number of flowers</i>	één <i>one</i>	1	
3	Stengel: anthocyaankleur <i>Stem: anthocyanin coloration</i>	aanwezig <i>present</i>	9	zeer zwak <i>very weak</i>
4	Stengel: positie van de anthocyaankleur <i>Stem: position of anthocyanin coloration</i>	gehele stengel <i>whole stem</i>	2	
5	Blad: vorm <i>Leaf: shape</i>	midden elliptisch <i>medium elliptical</i>	3	
6	Blad: bonthed <i>Leaf: variegation</i>	ontbrekend <i>absent</i>	1	
7	Blad: verdeling van de bonthed <i>Leaf: distribution of variegation</i>	niet van toepassing <i>not applicable</i>	-	
8	Blad: kleur van de schakering <i>Leaf: color of variegation</i>	niet van toepassing <i>not applicable</i>	-	
9	Blad: golving rand <i>Leaf: undulation of margin</i>	aanwezig <i>present</i>	9	
10	Bloem: type <i>Flower: type</i>	enkel <i>single</i>	1	
11	Bloem: lengte <i>Flower: length</i>	lang <i>long</i>	7	
12	Alleen enkelbloemige rassen <i>Only single flower type varieties</i>	Bloem: vorm <i>Flower: shape</i>	eivormig	2
13	Bloem: hoofdkleur <i>Flower: main colour</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 79 C, donkerviolet <i>ca. RHS 79 C, dark violet</i>

CPVO CPVO	Kenmerken Characteristics	Expressie States of expression	Klasse Note	Opmerkingen Remarks
14	Bloem: aantal kleuren aan de buitenzijde <i>Flower: number of colours on outer side</i>	twee <i>two</i>	2	
15	Alleen rassen met meer dan één kleur aan de buitenzijde Bloem: verdeling van de secundaire kleur aan de buitenzijde <i>Only varieties with more than one color on outer side Flower: distribution of secondary colour on outer side</i>	aan de rand <i>on margin</i>	1	
16	Alleen rassen met meer dan één kleur aan buitenzijde Bloem: secundaire kleur aan de buitenzijde <i>Only varieties with more than one color on outer side Flower: secondary colour on outer side</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS NN155 C, wit, jonge bloem geelachtig <i>ca. RHS NN155 C, white, young flower yellowish</i>
17	Bloem: franje <i>Flower: fringe</i>	aanwezig <i>present</i>	9	
18	Bloem: mate van opvallendheid van de franjering <i>Flower: conspicuousness of fringe</i>	sterk <i>strong</i>	3	
19	Bloem: positie van de franje op de tepalen <i>Flower: position of fringe on tepals</i>	langs de gehele rand <i>all over margin</i>	2	
20	Bloem: vorm van de top van de buitenste tepaal <i>Flower: shape of tip of outer tepal</i>	uitgerand <i>emarginate</i>	4	
21	Bloem: hoofdkleur van het centrale deel van de buitenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of central part of outer side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 77 B, violet <i>ca. RHS 77 B, violet</i>
22	Bloem: hoofdkleur van de randzone van de buitenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of marginal part of outer side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS NN155 C, wit <i>ca. RHS NN155 C, white</i>
23	Bloem: hoofdkleur van het centrale deel van de binnenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of central part of inner side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 77 A, violet <i>ca. RHS 77 A, violet</i>
24	Bloem: hoofdkleur van de randzone van de binnenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of marginal part of inner side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS NN155 C, wit <i>ca. RHS NN155 C, white</i>
25	Bloem: hoofdkleur van de macule aan de binnenzijde <i>Flower: main colour of macule on inner side</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 11 B, lichtgeel <i>ca. RHS 11 B, light yellow</i>
26	Bloem: andere kleur van de rand van de macule <i>Flower: different colour of border of macule</i>	aanwezig <i>present</i>	9	blauw <i>blue</i>
27	Meeldraad: aantal kleuren van de helmdraad <i>Stamen: number of colors of filament</i>	twee <i>two</i>	2	
28	Meeldraad: kleur van de basale helft van de helmdraad <i>Stamen: colour of basal half of filament</i>	wit <i>white</i>	1	
29	Meeldraad: kleur van de distale helft van de helmdraad <i>Stamen: colour of distal half of filament</i>	blauw <i>blue</i>	6	

CPVO	Kenmerken	Expressie	Klasse	Opmerkingen
<i>CPVO</i>	<i>Characteristics</i>	<i>States of expression</i>	<i>Note</i>	<i>Remarks</i>
30	Meeldraad: kleur van het stuifmeel <i>Stamen: colour of pollen</i>	geel en paars of zwart <i>yellow and purple or black</i>	3	
31	Plant: begin van de bloei (onder natuurlijke omstandigheden) <i>Plant: beginning of flowering (natural conditions)</i>	laat <i>late</i>	7	

16. Overeenkomstige rassen en verschillen met deze rassen*Similar varieties and differences in relation to those varieties*

Naam van overeenkomstige ras	Kenmerken waarin het overeenkomstige ras verschilt	Expressie van overeenkomstig ras	Expressie van het kandidaat ras
<i>Denomination of similar variety</i>	<i>Characteristics in which the similar variety is different</i>	<i>State of expression of similar variety</i>	<i>State of expression of candidate variety</i>
Cummins	Bloem: mate van opvallendheid van de franjering	2-gemiddeld	3-sterk
	<i>Flower: conspicuousness of fringe</i>	<i>2-intermediate</i>	<i>3-strong</i>

17. Extra informatie*Additional information***a) Extra gegevens:***Additional data:*-
-**b) Opmerkingen:***Remarks:*

Voor de kleurwaarnemingen bij deze beschrijving is gebruik gemaakt van de zesde editie van de RHS Colour Chart die in 2015 is gepubliceerd.

The colour records in this description were recorded using the sixth Edition of the Royal Horticultural Society Colour Chart, published 2015.

