

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: **C.I. Basic Violet 3**  
 Artikelnummer: B21932  
 CAS-nummer: 548-62-9  
 EC-nummer: 208-953-6  
 Catalogusnummer: 612-204-00-2

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.**

Geïdentificeerd gebruik: SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling


**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 A Johnson Matthey Company  
 Zeppelinstr. 7b  
 76185 Karlsruhe / Germany  
 Tel: +49 (0) 721 84007 280  
 Fax: +49 (0) 721 84007 300  
 Email: tech@alfa.com  
 www.alfa.com

**inlichtingengevende sector:**
**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0  
 Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)  
 Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftungen Informatie centrum Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**
**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

 GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

 GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

 GHS09 milieu


Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.


 GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

 Xn; Schadelijk

R22-40: Schadelijk bij opname door de mond. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

 Xi; Irriterend

R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

 N; Milieugevaarlijk

R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Carc. Cat. 3

**Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie Vervalt.

Geen informatie bekend.

**2.2 Etiketteringselementen**
**Etikettering overeenkomstig Verordening**
**(EG) nr. 1272/2008**
**Gevarenpictogrammen**
**Signaalwoord**
**Gevarenaanduidingen**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

Gevaar

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
 gelaatsbescherming dragen.

P281

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal

minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P405

Achter slot bewaren.

P501

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/  
 internationale voorschriften.

**2.3 Andere gevaren**
**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1 Stoffen**
**CAS-Nr. omschrijving**

548-62-9 [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-  
 dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride

**Identificatienummer(s)**

208-953-6

**EC-nummer:**

612-204-00-2

**Catalogusnummer:**
**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.  
 Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**Handelsnaam: C.I. Basic Violet 3**

<b>na huidcontact:</b>	Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.	(Vervolg van blz. 1)
<b>Na oogcontact:</b>	Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.	
<b>Na inslikken:</b>	Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.	
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Deskundige medische behandeling inschakelen.	
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.	
	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.	

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

<b>5.1 Blusmiddelen</b>	
<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	CO <sub>2</sub> , bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: Koolmonoxyde en kooldioxyde Stikoxyde (NO <sub>x</sub> ) Chloorwaterstof (HCl) (Eventueel HCN)
<b>5.3 Advies voor brandweerlieden speciale beschermende kleding:</b>	Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Voor voldoende ventilatie zorgen.
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
<b>Voorkoming van de secundaire risico's:</b>	Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

<b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
<b>Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:</b>	Geen informatie bekend.
<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	
<b>Opslag:</b>	
<b>Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:</b>	Geen bijzondere eisen.
<b>Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:</b>	Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
<b>Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:</b>	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

<b>Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:</b>	Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
<b>8.1 Controleparameters</b>	
<b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:</b>	Vervalt.
<b>Aanvullende gegevens:</b>	Geen gegevens
<b>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:</b>	
<b>Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:</b>	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen vermijden. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Adembescherming bij hoge concentraties.
<b>Handbescherming:</b>	Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
<b>Handschoenmateriaal</b>	Niet-doorlatende handschoenen
<b>Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</b>	Niet bepaald
<b>Oogbescherming:</b>	Nauw aansluitende veiligheidsbril
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>Algemene gegevens</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Kristallijn
<b>Kleur:</b>	Donkergroen
<b>Reuk:</b>	Niet bepaald.
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

Handelsnaam: **C.I. Basic Violet 3**

(Vervolg van blz. 2)

<b>pH-waarde:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Toestandsverandering</b> <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b> <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b> <b>Sublimeringstemperatuur/ -begin:</b> <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b> <b>Ontstekingstemperatuur:</b> <b>Ontbindingstemperatuur:</b> <b>Zelfontsteking:</b>	≈215 °C (dec) Niet bepaald. Niet bepaald Niet bepaald. Niet bepaald Niet bepaald Niet bepaald.
<b>Ontploffingsgevaar:</b> <b>Ontploffingsgrenzen:</b> <b>onderste:</b> <b>bovenste:</b> <b>Stoomdruk:</b> <b>Dichtheid bij 20 °C:</b> <b>Relatieve dichtheid</b> <b>Dampdichtheid</b> <b>Verdampingssnelheid</b> <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b> <b>Water:</b> <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> <b>Viscositeit</b> <b>dynamisch:</b> <b>kinematisch:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald Niet bepaald Niet bruikbaar. 0,99 g/cm <sup>3</sup> Niet bepaald. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bepaald Niet bepaald. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar.
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Geen informatie bekend.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:</b>	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Oxidatiemiddelen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Koolmonoxyde en kooldioxyde Nitreuze gassen (Eventueel HCN)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>11.1 Informatie over toxicologische effecten</b> <b>Acute toxiciteit:</b>	Schadelijk bij inslikken. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over de acute toxiciteit van deze stof.
---	---

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal | LD50 | 420 mg/kg (rat)

<b>Huidirritatie of corrosie:</b> <b>Irritatie van de ogen of corrosie:</b> <b>Overgevoeligheid:</b> <b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b> <b>carcinogeniteit:</b>	Kan irritatie veroorzaken Veroorzaakt ernstig oogletsel. Geen effect van overgevoeligheid bekend. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat mutatie gegevens voor deze stof. Verdacht van het veroorzaken van kanker. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat tumorigeen en / of kankerverwekkende en / of neoplastische gegevens voor deze stof. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat reproductieve gegevens voor deze stof.
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b> <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:</b> <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:</b> <b>Gevaar bij inademing:</b> <b>Aanvullende toxicologische informatie:</b>	Geen effecten bekend. Geen effecten bekend. Geen effecten bekend. Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend. Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1 Toxiciteit</b> <b>Aquatische toxiciteit:</b> <b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b> <b>12.3 Bioaccumulatie</b> <b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b> <b>ecotoxische effecten:</b> <b>Opmerking:</b> <b>Verdere ecologische informatie:</b> <b>Algemene informatie:</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Zeer giftig voor vissen. Waterbezwaarlijkheid (NL) 4: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden. Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond. In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. Niet in het milieu terecht laten komen. zeer giftig voor in het water levende organismen
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b> <b>PBT:</b> <b>zPzB:</b> <b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b> <b>Aanbeveling:</b>	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
---	--




(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **C.I. Basic Violet 3**

Niet gereinigde verpakkingen:  
 Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

VN-nummer ADR, IMDG, IATA	UN3077
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR IMDG, IATA	3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (C.I. Basic Violet 3) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Crystal Violet)
14.3 Transportgevaarklasse(n) ADR	
	
klasse Etiket IMDG	9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
	
Class Label IATA	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
	
Class Label	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
Verpakkingsgroep: ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Milieugevaren: Bijzondere kenmerking (ADR): Bijzondere kenmerking (IATA):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Kemler-getal:	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 90
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): Beperkte hoeveelheden (LQ) Vervoerscategorie Tunnelbeperkingscode	E1 5 kg 3 E
VN "Model Regulation":	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (C.I. Basic Violet 3), 9, III

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	De stof is aanwezig.
SZW-lijst van mutagene stoffen	De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	De stof is niet aanwezig.
Nationale voorschriften: Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:	Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen. Niet bruikbaar
Classificatie volgens VbF:	
Gevaarklasse v. water:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 4: Saneringsinspanning A WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.
Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen	
Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57	Dit product bevat een product dat is opgenomen door het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) als stof of Very High Concern (SVHC). Informatie over SVHC zijn te vinden in bijlage XIV, voor de REACH-verordening.
REACH - pre-geregistreerde stoffen	De stof is aanwezig.
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:	Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Afgifte veiligheidsinformatieblad:**  
**Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of airtight goods with jernbane)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dosis, 50 percent