ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku	Kryštáľová violeť
Indexové č. č.	612-204-00-2
REACH	01-2119539680-37-XXXX
Č. CAS	548-62-9

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	CENTRALCHEM, s.r.o. Račianska 66 831 02 Bratislava
Telefón	+421 2 5341 4156
E-mail	centralchem@centralchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón	+(421)-233057972(CHEMTREC) +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302 Vážne poškodenie očí (Kategória 1), H318 Karcinogenita (Kategória 2), H351
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 1), H400
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 1), H410
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Rizikové vety	Škodlivý po požití.
H302	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H318	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H351	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H410	
Bezpečnostné oznámenie(a)	
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P312 + P330	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Vypláchnite ústa.
P305 + P351 + P338 + P310	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Synonymá : Basic Violet 3
Gentian Violet
Hexamethylpararosaniline chloride
Methyl Violet 10B

Molekulárna hmotnosť : 407,99 g/mol
Č. CAS : 548-62-9
Č.EK : 208-953-6
Indexové č. : 612-204-00-2

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
C.I. Basic violet 3 Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH)		
	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Carc. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H318, H351, H400, H410 M-koeficient – Aquatic Acute 10	<= 100 %

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci Všeobecné odporúčania

Poraďte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami
Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Pri požití
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky
Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Oxidy uhlíka, Oxidy dusíka (NOx), plynný chlorovodík Horľavý.

5.3 Rady pre požiarnikov
Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie
Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdýchnutiu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Zoberte a zariaďte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosolov.
V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.
Prevencia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Časť použitie v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska
Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície Primerané technické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre
Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako je EN 166(EU).

Ochrana kože
Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EU 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Plný kontakt
Materiál: Nitrilkaučuk minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min

postriekanie
Materiál: Nitrilkaučuk minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min
Materiál testovanýDermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Veľkosť M)

dátum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefón +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Testovacia metóda: EN374
Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie je iba upozornením a musí byť prehodnotené priemyselným hygienikom a bezpečnostným hygienikom oboznámeným so spôsobom použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela
Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest
Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vy tvár typu N100 (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu P3 (EN 143) ak jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhod CEN (EU).

Kontrola zaťaženia životného prostredia
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Vzhľad	Forma: kryštalický Farba: svetlomodrý
b)	Zápach	Údaje nie sú dostupné.
c)	Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú dostupné.
d)	pH	2,5 - 3,5 pri 10 g/l pri 20 °C
e)	Teplota topenia/tuhnutia	173 °C
f)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Údaje nie sú dostupné.
g)	Teplota vzplanutia	Údaje nie sú dostupné.
h)	Rýchlosť odparovania	Údaje nie sú dostupné.
i)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje nie sú dostupné.
j)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo	Údaje nie sú dostupné.

	hranice výbušnosti	
k)	Tlak pár	Údaje nie sú dostupné.
l)	Hustota pár	Údaje nie sú dostupné.
m)	Relatívna hustota	1,190 g/cm3 pri 20 °C
n)	Rozpustnosť vo vode	50 g/l pri 27 °C
o)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 1,172 pri 25 °C
p)	Teplota samovznietenia	> 190 °C
q)	Teplota rozkladu	Údaje nie sú dostupné.
r)	Viskozita	Údaje nie sú dostupné.
s)	Výbušné vlastnosti	Údaje nie sú dostupné.
t)	Oxidačné vlastnosti	Údaje nie sú dostupné.

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Sypná hmotnosť	220 - 400 kg/m3
Povrchové napätie	44,2 mN/m

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Údaje nie sú dostupné.

10.2 Chemická stabilita
Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Údaje nie sú dostupné.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Údaje nie sú dostupné.

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné oxidačné činidlá, Silné redukčné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. - Oxidy uhlíka, Oxidy dusíka (NOx), plynný chlorovodík
Iné produkty rozkladu - Údaje sú nedostupné V prípade požiaru: viď. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita
LD50 Orálne - Myš - 96 mg/kg LD50 Orálne - Králik - 150 mg/kg LD50 Intraperitoneálny - Potkan - 8,9 mg/kg LD50 Intraperitoneálny - Myš - 5,1 mg/kg LD50 Intraperitoneálny - Králik - 5 mg/kg LD50 Intraduodenálny - Králik - 160 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože
Údaje nie sú dostupné.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Silné dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Údaje nie sú dostupné.

Mutagenita zárodočných buniek
Človek HeLa bunka Inhibícia DNA Človek HeLa bunka Cytogenetická analýza Človek lymfocyt
Cytogenetická analýza
Potkan
Pečeň
Inhibícia DNA Myš
lymfocyt Poškodenie DNA Škrečok vaječník
Cytogenetická analýza
Cicavec
lymfocyt
Poškodenie DNA
Cicavec
Iné typy buniek Cytogenetická analýza Okrem cicavcov
Iné typy buniek
Cytogenetická analýza
Výsledok: Nejednoznačný dôkaz.
Histidinový zvrat (Amesov test)

Karcinogenita
Možnosť karcinogénneho účinku.

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

Reprodukčná toxicita
Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Údaje nie sú dostupné.

Aspiračná nebezpečnosť
Údaje nie sú dostupné.

Ďalšie informácie
RTECS: údaje sú nedostupné dlhodobá alebo opakujúca sa expozícia môže zapríčiniť:, nauzea, Bolesť hlavy, Zvracanie
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,35 mg/l - 48 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)

Toxicita pre riasy EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,42 mg/l - 72 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Biologická Výsledok: 10 % - Nie ľahko biologicky odbúrateľný. odbúrateľnosť

Pomer BOD/ThBOD 0,12 %

12.3 Bioakumulačný potenciál
Údaje nie sú dostupné.

12.4 Mobilita v pôde
Údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu Produkt

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpustite tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spáľte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES,

ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Znečistené obaly
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN
ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR/RID: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (C.I. Basic violet 3)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (C.I. Basic violet 3)
IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (C.I. Basic violet 3)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Skupina obalov
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
ADR/RID: áno IMDG Znečisťujúcu látku pre more: áno IATA: áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie
Označenie "Látka nebezpečná pre životné prostredie" sa vyžaduje (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kód 2.10.3) pre jednotlivé balenia a kombinované balenia obsahujúce vo vnútri obal s nebezpečnou látkou v množstve > 5L pre tekutiny alebo > 5kg pre pevné látky.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Autorizácie a/alebo obmedzenia použitia
REACH - Zoznam kandidátskych látok : C.I. Basic violet 3 vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302 Škodlivý po požití.

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. CENTRALCHEM, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami