



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 30. 05. 2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU A DODAVATELE

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Modř temná

Další názvy látky/směsi: směs

Číslo CAS:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Přibarvování potravin. Surovina pro profesionální účely.

Nedoporučená použití: Není určeno k požití v koncentrovaném stavu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního list

Dodavatel:	FICHEMA s.r.o.	Telefon: 511 146 588
	Terasová 18	e-mail: msds@fichema.cz
	616 00 Brno	ič.: 01541676

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

nepřetržitá služba: **224 91 92 93 / 224 91 54 02**

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Zápis klasifikace

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení:

Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS ani dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.3 Ostatní nebezpečí:

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

3.2 Směsi

Charakteristika produktu

Směs néže uvedených látek a příměsí:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

Složky

	Název	Množství
Nosič	Síran sodný (E514)	
Barviva		
CAS 2519-30-4	Brilantní čern BN (E151)	27,04-33,06 %
CAS 3844-45-9	Brilantní modř FCF (E133)	13,11-16,03 %

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Kontakt s kůží: Odložte potřísněný oděv.

Kontakt s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Požítí: Důkladně vypláchnout ústa vodou. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Vdechnutí: Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Neočekávají se.

4.3. Pokyny týkající se okamžitého lékařského nebo speciálního ošetření.

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

Neuvedeno.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku oxidu uhličitého, uhelnatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladních produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uveďte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Serbraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

7.3 Specifické konečné použití / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana rukou a kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	prášek jemné zrnitosti, ve vodě tvoří roztok deklarovaného odstínu
barva	modrá
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
bod tání	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
sublimační bod	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
hustota	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient	údaj není k dispozici
Dynamická viskozita:	údaj není k dispozici
Relativní hustota par:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

Údaj není k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před a mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály: Izolujte od silných kyselin, zásad a silných oxidačních činidel.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – oxid uhličitý a uhelnatý.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Dráždivost a žíravost

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data nejsou k dispozici.

12.2 Persistence a rozložitelnost: Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě: Dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neuvedeno.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů a zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů.

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 353/2005, č. 351/2008 Sb., č. 478/2008 Sb., č. 61/2010 Sb., č. 170/2010 Sb.).

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: neaplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nestanoveno

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Zákon o hnojivech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Neuvedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 30. 05. 2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Modř temná

EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

Tento bezpečnostní list nemusí splňovat požadavky nařízení komise (EU) č. 453/2010, neboť produkt není klasifikován jako nebezpečný a nevyžaduje se pro něj bezpečnostní list podle článku 31 nařízení REACH.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.
Příjemce musí na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.