

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

Dátum vytvorenia: 03.08.2016

Číslo revízie: 0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov:	Metylénová modrá
CAS:	61-73-4
EINECS:	200-515-2
Indexové číslo:	-
Registračné číslo REACH:	-
Vzorec:	$C_{16}H_{18}ClN_3S$
Molekulová hmotnosť:	319,86 g/mol

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

Použitie látky/zmesi: Laboratórna chemikália

Neodporúčané použitia: Nie sú známe.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia dodávateľa alebo podniku (distribútor v SR): Mikrochem Trade, spol. s r.o., Za dráhou 33, 902 01 Pezinok, SR
Tel. 00421/ 33/ 6905 611, Fax 00421/ 33/ 6905 600
mikrochemtrade@mikrochem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

+ 421 2 5477 4166 (nepretržitá služba pri akútnych intoxikáciách)
+ 421 2 5465 2307 (tel. dostupný len v úradných hodinách)
+ 421 911 166 066 (mobil dostupný len v úradných hodinách)

Informácie v prípade núdze:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP Bratislava
Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR
Fax 00421/ 2/ 5477 4605
ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008):

Acute Tox. 4, oral

Akútna toxicita, orálna, kategória 4

H302

2.2 Prvky označovania

Označovanie NARIADENIE (ES) č.1272/2008:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenia:

H302: Škodlivý po požití.

Bezpečnostné upozornenia:

P270: Pri používaní výrobku nejezte, nepite ani nefajčite.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB vid' v oddiele 12.5.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Názov látky	CAS	EC číslo	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)				Obsah (% hm.)
			Kat. nebezp.	Výstr. upoz.	Pikt.+ výstr. slovo	Ďalšie výstr. upoz.	
Metylénová modrá	61-73-4	200-515-2	Acute Tox. 4, oral	H302	GHS07 Wng	-	≤ 100

Úplné znenie H- a EUH viet je uvedený v oddiele 2 a 16.

3.2 Zmesi

-

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri nevoľnosti, alebo pri pracovnom úraze treba privolať lekársku pomoc, informovať ju o poskytnutej prvej pomoci ukázať jej symboly s H-, P- vetami.

Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

4.1.1 Pri nadýchnutí:

Po vdýchnutí vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.

4.1.2 Pri zasiahnutí očí:

V prípade kontaktu s očami vyplachujte veľkým množstvom vody pri široko otvorených viečkach. V prípade potreby privolajte očnému lekárovi.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

V prípade kontaktu s pokožkou umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

4.1.4 Pri požití:

Ihneď nechajte obeť vypiť veľké množstvo vody. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vid'. oddiel 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Postupujte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, suchý prášok, pena, oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky:

Výrobca neuvádza.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka).

5.3 Rady pre požiarnikov

Noste vhodný ochranný odev. Používajte nezávislý dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie údaje

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte vytváraniu prachu, nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete, vodných tokov alebo pôdy. V prípade väčšieho úniku ihneď informujte miestne authority.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odstráňte v suchom stave. Premiestnite do vhodnej nádoby. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii vid'. oddiel 7.

Informácie o osobnej ochrane vid'. oddiel 8.

Informácie o zneškodnení vid'. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať zásady bezpečnej manipulácie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na suchom, chladnom mieste, v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladovacia teplota:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

neuveďená.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 a 300/2007 Z.z. (Príloha č. 1):

NPEL priemerný: neuvedený

NPEL hraničný: neuvedený

Biologické medzné hodnoty podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 (Príloha č.2) :

Prípustná hodnota BMH: neuvedená

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok , s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami.

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích ciest: Ochrana dýchacích orgánov nie je potrebná pri normálnych operáciách. V prípade veľmi vysokej koncentracii prachu použite masku alebo ochrannú masku s nezávislým zdrojom vzduchu. Odporúčaný typ filtra P alebo P2.



Ochrana rúk/kože:

Ochranné rukavice, materiál rukavíc: nitrilkaučuk, hrúbka rukavíc: 0,11 mm, doba prieniku: > 480 min.



Ochrana očí / tváre:

Ochranné okuliare.



Priemyselná hygiena:

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete, vodných tokov alebo pôdy. V prípade väčšieho úniku, ihneď informujte miestne authority.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	tmavozelená kryštalická látka
Zápach:	nie sú dostupné žiadne údaje
Prahová hodnota zápachu:	nie sú dostupné žiadne údaje
pH:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota varu a destilačný rozsah:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota vzplanutia:	nie sú dostupné žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	nie sú dostupné žiadne údaje
Horľavosť :	nie sú dostupné žiadne údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	nie sú dostupné žiadne údaje
Tlak pár:	nie sú dostupné žiadne údaje
Hustota pár:	nie sú dostupné žiadne údaje
Relatívna hustota:	nie sú dostupné žiadne údaje
Sypná hustota:	nie sú dostupné žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota vznietenia:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota rozkladu:	nie sú dostupné žiadne údaje
Viskozita dynamická:	nie sú dostupné žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	nie sú dostupné žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti:	nie sú dostupné žiadne údaje

9.2 Ďalšie údaje

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri izbovej teplote za vylúčenia vlhkosti.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Silné oxidačné činidlá.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.7 Ďalšie informácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:

LD 50 (orálne, potkan) = 1180 mg/kg

Akútna dermálna toxicita:

nie sú dostupné žiadne údaje

Akútna inhalačná toxicita:

nie sú dostupné žiadne údaje

Subchronická / chronická toxicita:

nie sú dostupné žiadne údaje

Dráždivosť:

nie sú dostupné žiadne údaje

Poleptanie/podráždenie kože:

nie sú dostupné žiadne údaje

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

nie sú dostupné žiadne údaje

Podráždenie dýchacích ciest:

nie sú dostupné žiadne údaje

Respiračná a kožná senzibilizácia:

nie sú dostupné žiadne údaje

Mutagenita:

nie sú dostupné žiadne údaje

Karcinogenita:

nie sú dostupné žiadne údaje

Reprodukčná toxicita:

nie sú dostupné žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

nie sú dostupné žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

nie sú dostupné žiadne údaje

11.2 Potenciálne akútne účinky na zdravie:

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

11.3 Ďalšie údaje:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dobre prirodzene biodegradovateľný, 97 %, 5 dní; 100 %, 15 dní (Zahn_Wellens test, OECD č. 302B).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Spôsoby zneškodňovania látky/zmesi:

Odpad a obaly zneškodňovať v súlade s platnou legislatívou. Ak nie je možné opätovné použitie alebo recyklácia, s odpadom je potrebné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nepodlieha prepravným predpisom.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.
- Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z
- Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.
- Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti a manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR – európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- RID – Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov
- IATA/ICAO Code – Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
- IMDG Code – Medzinárodné predpisy o preprave nebezpečných materiálov po mori
- Zákon č.319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
- Nariadenie (ES) č.1451/2007 o druhej fáze desaťročného pracovného programu uvedeného v článku 16 ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh. Smernica č. 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh v znení neskorších predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Metylénová modrá, indikátor

Úplné znenie H- a EUH viet:

H302: Škodlivý po požití.

Skratky a akronymy:

Dgr	Danger - Nebezpečenstvo
EC	EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
EC ₅₀	stredná účinná koncentrácia (median Effective Concentration)
ES	expozičný scenár
GHS	globálny harmonizovaný systém
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC ₅₀	stredná letálna koncentrácia (median Lethal Concentration)
LD ₅₀	stredná letálna dávka (median Lethal Dose)
PBT	perzistentná, bioakumulatívna, toxická látka
ppm	parts per million (milióntina)
REACH	nariadenie 1907/2006/ES (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
vPvB	veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna látka

Použitý zdroj literatúry:

-Karta bezpečnostných údajov od dodávateľa

-Ostatný zdroj: viď. oddiel 15

Odporúčania pre odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s produktom musia byť v potrebnom rozsahu zoznámení s jeho účinkami, spôsobmi správneho zaobchádzania, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci a s potrebnými postupmi na likvidáciu únikov a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená so všetkými potrebnými údajmi uvedenými v tejto karte bezpečnostných údajov.

Ak sa produkt distribuuje širokej verejnosti, obaly musia mať hmatateľné výstražné upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a pre nevidomých a musia byť taktiež vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi.

Upozornenie:

Údaje sú platné k dátumu poslednej aktualizácie Karty bezpečnostných údajov. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené informácie a údaje vychádzajú zo súčasného stavu znalostí a skúseností a nemožno ich považovať za záruku vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovenia musí odberateľ dodržiavať na vlastnú zodpovednosť.