

**Fluo-ADD**

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Fluo-ADD

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Fluorescenční aditivum

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: B. Braun Medical AG  
Název ulice: Seesatz 17  
Místo: CH-6204 Sempach  
Informační oblast: Zentrale  
Telefonní číslo: +41 (0) 58 / 258 50 00  
E-Mail: info.bbmch@bbraun.com  
Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

**Dodavatel**

Firma: B. Braun Melsungen AG  
Název ulice: Carl-Braun-Straße 1  
Místo: D-34212 Melsungen  
Informační oblast: Zentrale Service-Bereiche / Logistik und Supply Chain  
Telefonní číslo: +49 (0) 5661 / 71-4422  
E-Mail: logistics.service@bbraun.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Alkanolický vodný roztok s optickým rozjasňovačem

## Fluo-ADD

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 2 z 8

## Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
27344-41-8	Dinatrium 2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinylen)bis(benzensulfonát)	< 3 %
	248-421-0	
	01-2119533064-49	
	Eye Irrit. 2; H319	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Znečištěný oděv odstraňte a před dalším použitím vyperte.  
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

## Při vdechnutí

Po vdechnutí spalin hoření nebo produktů rozkladu při nehodě jít na čerstvý vzduch.  
Při obtížích dopravit k lékaři.

## Při styku s kůží

Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Pečlivě vypláchnout velkým množstvím vody, i pod očními víčky.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledat odborného lékaře.

## Při požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody.  
Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst.  
Ihned přivolat lékaře.  
Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí může dojít k podráždění.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

## Vhodná hasiva

Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.  
Pěna odolná proti alkoholu, suchý hasicí prostředek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), proud vody.

## Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout:  
Dráždivé/žíravé, hořlavé a jedovaté plyny.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.

## Další pokyny

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

**Fluo-ADD**

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 3 z 8

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistit dostatečné větrání.  
Zamezit přístupu nepovolaných osob.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.  
Používat osobní ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

**Pro čištění**

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).  
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).  
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.  
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.  
Nesmí vniknout do očí.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte jen v originálních nádobách.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Fluorescenční aditivum

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Produkt neobsahuje žádné látky v množstvích přesahujících limitní koncentrace, pro něž jsou stanoveny mezní hodnoty na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice**

## Fluo-ADD

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 4 z 8

**Hygienická opatření**

Údaje v položkách 8 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Nesmí vniknout do očí.

Znečištěný oděv odstraňte a před dalším použitím vyperte.

Žádné zvláštní ochranné pomůcky.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle (EN 166).

**Ochrana rukou**

Při správném zacházení není nutné.

Při citlivé reakci doporučujeme používat rukavice.

**Ochrana kůže**

Při správném zacházení není nutné.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném zacházení není nutné.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	Bledě nažloutlé	
Zápach:	Charakteristický	
		<b>Metoda</b>
pH (při 20 °C):	cca 7,0	
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>		
Bod tání:	Neuvedeno	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C	
Sublimační bod:	Nepoužije se	
Bod měknutí:	Neuvedeno	
Bod vzplanutí:	Nepoužije se	DIN 51755
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření	
<b>Hořlavost</b>		
tuhý/kapalný:	Nepoužije se	
plyny:	Nepoužije se	
<b>Výbušné vlastnosti</b>		
Produkt není výbušný.		
Meze výbušnosti - dolní:	nepoužitelný	
Meze výbušnosti - horní:	nepoužitelný	
Bod samozápalu:	nepoužitelný	
<b>Teplota samovznícení</b>		
tuhé látky:	Nepoužije se	
plyny:	Nepoužije se	
Teplota rozkladu:	Neuvedeno	
<b>Oxidační vlastnosti</b>		
Neokysličovadla.		

**Fluo-ADD**

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 5 z 8

Tlak par: (při 20 °C)	cca 23 hPa
Hustota (při 20 °C):	1,01 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnost:	Nepoužije se
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Plně mísitelné
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
Neuvedeno	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Dynamická viskozita:	Neuvedeno
Kinematická viskozita:	Neuvedeno
Výtoková doba:	Neuvedeno
Relativní hustota páry:	Neuvedeno
Relativní rychlost odpařování:	Neuvedeno
Zkouška oddělení rozpouštědla:	Neuvedeno
Obsah rozpouštědel:	< 30 %

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné zvláštní látky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Fluo-ADD**

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 6 z 8

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici

**Další informace**

Při zasažení očí může dojít k podráždění.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Mírně kontaminuje vodu.

**Jiné údaje**

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Při dodržení místních předpisů jej lze uložit na skládku nebo spálit ve vhodných spalovnách.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

## Fluo-ADD

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 7 z 8

<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
<b><u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b>	
Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.	
<b><u>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</u></b>	
Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.	

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): < 30 %  
 Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**Fluo-ADD**

Datum revize: 14.04.2021

Kód produktu: 00056-0382

Strana 8 z 8

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 9.

**Zkratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*