

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	1/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku: ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW  
Cat. No. 40300081

Rozměry obalu: 3 x 20 ml

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

Použití: Barvivo pro zalévání materiálografických vzorků.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: Struers GmbH  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
DE-47877 Willich, Germany

Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: DHI  
Jakékoli dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu posílejte na:  
struers@struers.dk

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 / 224 915 402.

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

CLP: Výrobek nebyl klasifikován. Výrobek byl testován a nebyly u něj shledány dráždivé účinky na oči a pokožku.

**2.2 Prvky označení**

Látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci, avšak je nutno používat následující označení:

Obsahuje Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) a 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Výrobek obsahuje: Pigment dispergovaný ve vodě a propylenglykolu a povrchově aktivní látky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	2/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

CLP:

%:	Číslo CAS:	Číslo ES:	Reg. č. REACH:	Chemický název:	Klasifikace podle nebezpečí:	Pozn.:
10-<17	68920-66-1	500-236-9	-	Alkoholy C16-18 a C18- nenasycené, ethoxylované	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412	
<0.05	2634-33-5	220-120-9	-	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400	
<0.0015	55965-84-9		-	Směs : 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2- methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

Odkazy: Plné znění všech údajů o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

<u>Vdechování:</u>	Postižená osoba se vynese na čerstvý vzduch a udržuje se v klidu za stálého dozoru. V případě nevolnosti vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tyto instrukce.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem.
<u>Kontakt s očima:</u>	Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto pokyny.
<u>Požítí:</u>	Ihned vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti. Nevývolávejte zvracení. Pokud k zvracení dojde, držte hlavu nízko, aby se zvratky ze žaludku nedostaly do plic.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky: Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.

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

Lékařská pomoc/ošetření: Ošetřete podle symptomů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	3/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Používejte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče: Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Individuální bezpečnostní opatření: Zamezte styku s kůží a očima.

Ochranné prostředky: Zamezte styku s kůží a očima. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (\*)

Nouzové postupy: Žádná zvláštní doporučení. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (\*)

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Vyvarujte se vypouštění do půdy nebo vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy při odklizení: Rozsypaný (rozlitý) materiál absorbujte vhodným absorbčním materiálem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazy: Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení: Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami.

Technická bezpečnostní opatření: Při práci uplatňujte metody, při nichž dochází k minimálnímu kontaktu.

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

Podmínky skladování: Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na místě s dobrou ventilací.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné informace nejsou dostupné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	4/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

---

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádný pracovní expoziční limit nebyl stanoven.

### 8.2 Omezování expozice

<u>Technická opatření:</u>	Zajistěte přiměřenou ventilaci. Doporučuje se bodové odsávání.
<u>Osobní ochranné prostředky:</u>	Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<u>Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů:</u>	Při nedostatečné ventilaci a krátkodobé práci používejte vhodný respirátor. Používejte respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2/P2.
<u>Prostředky pro ochranu rukou:</u>	Používejte ochranné rukavice. Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny.
<u>Ochrana očí:</u>	Při nebezpečí rozstříkávání: Používejte ochranné brýle/ochranný štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	Při nebezpečí rozstříkávání používejte zástěru nebo speciální ochranný oděv.
<u>Kontroly zatížení životního prostředí:</u>	Není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW  
Revize: 2018-11-16  
Dokument č.: M0114

Stránka: 5/10  
Datum vydání: 2018-11-16  
SDS-ID: CZ-CS/16.0

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(\*)

Vnější vzhled: Zabarvená kapalina.

Zápach: Není k dispozici

Prahová hodnota zápachu: Není k dispozici.

pH: 7.5-8.5

Bod tání: Není k dispozici.

Bod varu: 100 °C

Bod vzplanutí: Není k dispozici.

Rychlost odpařování: Není k dispozici.

Hořlavost (pevné látky,  
plyny): Není k dispozici.

Meze výbušnosti: Není k dispozici.

Tlak páry: Není k dispozici.

Hustota páry: Není k dispozici.

Relativní hustota: 1.17-1.20

Rozpustnost: S vodou mísitelný.

Rozdělovací koeficient (n-  
oktanol/voda): Není k dispozici.

Teplota samovznícení (°C): Není k dispozici.

Teplota rozkladu (°C): Není k dispozici.

Viskozita: Není k dispozici.

Výbušné vlastnosti: Není k dispozici.

Oxidační vlastnosti: Není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Další údaje: Není k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	6/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní za normálních teplot.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Vyvarujte se žáru.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Silné oxidující látky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: Žádné zvláštní.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (dermální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (inhalace): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výrobek byl testován a nebyly u něj shledány dráždivé účinky na oči a pokožku.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výrobek byl testován a nebyly u něj shledány dráždivé účinky na oči a pokožku.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT – Jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT – Opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Požiti: Může mít dráždivé účinky a způsobit nevolnost.

Zvláštní účinky Žádné informace nejsou dostupné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	7/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

---

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### **12.1 Toxicita**

Ekotoxická: Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít nepříznivé dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.

### **12.2 Peristence a rozložitelnost**

Rozložitelnost: Schopnost rozkladu není u výrobku udána.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulativní potenciál: Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Pohyblivost: Údaje nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT/vPvB: Žádné informace nejsou dostupné.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky: Žádné známé.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpad v podobě zbytků: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Kód odpadu: 16 05 09

Znečištěný obal: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	8/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

---

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1 UN číslo**

Číslo UN: -

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Správný dodací název: -

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída: -

### **14.4 Obalová skupina**

PG: -

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Znečišťuje moře: -

Látka ohrožující životní prostředí: -

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	9/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy: Zákon 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, se změnami.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.  
Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
231 Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, se změnami.  
Vyhláška č. 93/2016 ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů.  
Vyhláška č. 94/2016 ze dne 23. března 2016 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	ACRYDYE BLUE, RED AND YELLOW	Stránka:	10/10
Revize:	2018-11-16	Datum vydání:	2018-11-16
Dokument č.:	M0114	SDS-ID:	CZ-CS/16.0

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí.

Následující oddíly karty bezpečnosti obsahují změny nebo nové údaje: 6, 9.

(\*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.

*Allan Vorup*

### Další informace:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Na základě testovacích dat.

### Přehled údajů o nebezpečnosti:

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce. Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.

Vypracoval DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).