

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 25-VIII-2022 Číslo revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku 350nM Atto590 Calibration Dye

Katalogová čísla 12015305

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories Ltd.
The Junction Station Road
Watford Hertfordshire WD17 1ET

USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje materiál živočišného původu. (skot).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

EGHS / CS Stránka 1/10

| Chemický název | Hmotnost ní-% | Registrační číslo REACH | Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specific concentration limit (SCL) | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|---------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|--|------------------------------------|----------|-------------------------|
| Glycerol, mlha 56-81-5 | 10 - 20 | K dispozici nejsou žádné údaje | 200-289-5 | K dispozici nejsou žádné údaje | - | - | - |

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 | Inhalační LC50 - 4 h - | Inhalační LC50 - 4 h - | Inhalační LC50 - 4 h - |
|----------------|-----------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | mg/kg | prach/mlha - mg/l | páry - mg/l | plyn - ppm |
| Glycerol, mlha | 12600 | 10000 | 2.75 | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou |
| 56-81-5 | | | | žádné údaje | žádné údaje |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku

mýdlem a vodou.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

EGHS / CS Stránka 2/10

Datum revize 25-VIII-2022

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici. látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. **nouze**

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

EGHS / CS Stránka 3/10

Datum revize 25-VIII-2022

| Chemický název | Evro | opská unie | Rakousko | Belgie | Bull | harsko | Chorvatsko | |
|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Glycerol, mlha | - | | - | TWA: 10 mg/m ³ | | - | TWA: 10 mg/m ³ | |
| 56-81-5 | | | | | | | | |
| Chemický název | | Kypr | Česká republika | Dánsko | Est | onsko | Finsko | |
| Glycerol, mlha | | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: | 10 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ | |
| 56-81-5 | | | Ceiling: 15 mg/m ³ | | | | | |
| Chemický název | | Francie | Německo | Německo MAK | Ř | ecko | Maďarsko | |
| Glycerol, mlha | TWA | \: 10 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: | 10 mg/m ³ | - | |
| 56-81-5 | | | | Peak: 400 mg/m ³ | | | | |
| Chemický název | Luc | embursko | Malta | Nizozemsko | No | orsko | Polsko | |
| Glycerol, mlha - | | - | - | | - | TWA: 10 mg/m ³ | | |
| 56-81-5 | | | | | | | | |
| Chemický název | Po | rtugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slo | vinsko | Španělsko | |
| Glycerol, mlha | TWA: 10 mg/m ³ | | - | TWA: 11 mg/m ³ | TWA: 2 | 200 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | |
| 56-81-5 | | _ | | | STEL: 4 | 400 mg/m ³ | - | |
| Chemický název Šv | | rédsko | Švýcarsko | | Ve | lká Británie | | |
| Glycerol, mlha | | • | - | TWA: 50 mg/m ³ | | TW | WA: 10 mg/m ³ | |
| 56-81-5 | | | | STEL: 100 mg/n | n ³ | STE | EL: 30 mg/m ³ | |

Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Predicted No Effect Concentration (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana kůže a těla Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použítí není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina
Vzhled vodný roztok
Barva čirá
Zápach Žádný.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

EGHS / CS Stránka 4/10

Datum revize 25-VIII-2022

Property Values Poznámky • Method Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Bod varu/rozmezí bodu varu K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Hořlavost (pevné látky, plyny) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje výbušnosti Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje výbušnosti Bod vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota rozkladu Žádné známé рH Žádné známé pH (jako vodný roztok) Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé Dvnamická viskozita K dispozici neisou žádné údaie Žádné známé Water solubility K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje Rozpustnost(i) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Tlak par Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par Charakteristicky částic Velikost částic Informace nejsou k dispozici Distribuce velikosti částic Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

EGHS / CS Stránka 5/10

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Numerical measures of toxicity

Informace o složce

| Chemický název | Oral LD50 | Dermální LD50 | Inhalation LC50 |
|----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| Glycerol, mlha | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg(Rabbit) | > 2.75 mg/L (Rat) 4 h |
| | | | |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

očí

est nebo Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 6/10

350nM Atto590 Calibration Dye

Datum revize 25-VIII-2022

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Informace nejsou k dispozici.

systém

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název | Algae/aquatic plants | Fish | Toxicity to microorganisms | Crustacea |
|----------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|
| Glycerol, mlha | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, | - | - |
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

| Chemický název | Rozdělovací koeficient | |
|----------------|------------------------|--|
| Glycerol, mlha | -1.75 | |

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|----------------|----------------------|
| Glycerol, mlha | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Informace nejsou k dispozici.

systém

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 7/10

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<u>IATA</u>

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (OSN) pojmenováníNepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Packing group
14.5 Neboznačnost pro životní
Nepodléhající nařízení
Neboznačnost pro životní

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>IMDG</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přopravu

pro přepravu

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnost pro životní
Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení Žádný

ZVIASTIII USTAIIOVEIII Zauriy

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici **podle nástrojů IMO**

RID

14.1 UN číslo
Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování
Pro přepravu
Nepodléhající nařízení
Nepodléhající nařízení
Nepodléhající nařízení

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnost pro životní
Prostředí

Nepodléhající nařízení
Nelze aplikovat
Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>ADR</u>

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (OSN) pojmenováníNepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Obalová skupina
 14.5 Nebezpečnost pro životní
 Nepodléhající nařízení
 Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení Žádný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

EGHS / CS Stránka 8/10

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

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota * Označení kůže

| Postup klasifikace | | |
|--|------------------|--|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda | |
| Akutní orální toxicita | Výpočtová metoda | |
| Akutní dermální toxicita | Výpočtová metoda | |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | Výpočtová metoda | |
| Akutní inhalační toxicita - páry | Výpočtová metoda | |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Výpočtová metoda | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda | |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda | |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Výpočtová metoda | |
| Senzibilizace kůže | Výpočtová metoda | |
| Mutagenita | Výpočtová metoda | |
| Karcinogenita | Výpočtová metoda | |
| Toxicita pro reprodukci | Výpočtová metoda | |
| STOT - jednorázová expozice | Výpočtová metoda | |
| STOT - opakovaná expozice | Výpočtová metoda | |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda | |

EGHS / CS Stránka 9/10

| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
|--|------------------|
| Nebezpečnost při vdechnutí | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Poznámka k revizi Významné změny v bezpečnostním listu. Revize všech sekcí

Datum revize 25-VIII-2022

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 10 / 10