

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ZytoLight FISH DNA Probe

Jiné obchodní názvy výrobku

Z-2001, Z-2002, Z-2003, Z-2004, Z-2005, Z-2006, Z-2007, Z-2008, Z-2010, Z-2013, Z-2014, Z-2015, Z-2016, Z-2018, Z-2019, Z-2033, Z-2049, Z-2050, Z-2056, Z-2057, Z-2062, Z-2063, Z-2067, Z-2069, Z-2071, Z-2072, Z-2074, Z-2075, Z-2076, Z-2077, Z-2078, Z-2079, Z-2080, Z-2081, Z-2082, Z-2083, Z-2084, Z-2085, Z-2086, Z-2087, Z-2090, Z-2091, Z-2092, Z-2093, Z-2094, Z-2095, Z-2096, Z-2097, Z-2098, Z-2100, Z-2101, Z-2102, Z-2103, Z-2105, Z-2107, Z-2108, Z-2109, Z-2110, Z-2111, Z-2112, Z-2113, Z-2114, Z-2115, Z-2116, Z-2117, Z-2118, Z-2119, Z-2120, Z-2121, Z-2122, Z-2123, Z-2124, Z-2125, Z-2127, Z-2130, Z-2131, Z-2132, Z-2133, Z-2134, Z-2135, Z-2136, Z-2137, Z-2138, Z-2139, Z-2140, Z-2141, Z-2142, Z-2143, Z-2144, Z-2145, Z-2146, Z-2148, Z-2151, Z-2152, Z-2153, Z-2154, Z-2155, Z-2156, Z-2157, Z-2158, Z-2159, Z-2160, Z-2161, Z-2162, Z-2163, Z-2164, Z-2165, Z-2167, Z-2168, Z-2169, Z-2170, Z-2171, Z-2172, Z-2173, Z-2174, Z-2175, Z-2176, Z-2177, Z-2178, Z-2179, Z-2180, Z-2181, Z-2183, Z-2184, Z-2185, Z-2186, Z-2187, Z-2188, Z-2189, Z-2190, Z-2191, Z-2192, Z-2193, Z-2194, Z-2195, Z-2196, Z-2197, Z-2198, Z-2199, Z-2200, Z-2201, Z-2202, Z-2204, Z-2205, Z-2206, Z-2207, Z-2208, Z-2209, Z-2210, Z-2211, Z-2212, Z-2213, Z-2214, Z-2215, Z-2216, Z-2265, Z-2266, Z-2267, Z-2268, Z-2270, Z-2271, Z-2273, Z-2274, Z-2275, Z-2276, Z-2277, Z-2278, Z-2280, Z-2281, Z-2282, Z-2284, Z-2285, Z-2286, Z-2287, Z-2288, Z-2289, Z-2291

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	ZytoVision GmbH	
Název ulice:	Fischkai 1	
Místo:	D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49 (0) 471/4832-300	Fax: +49 (0) 471/4832-509
e-mail:	info@zytovision.com	
Internet:	www.zytovision.com	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0) 471/4832-300
9am - 5pm (CET)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Karcinogenita: Carc. 2

Toxicita pro reprodukci: Repr. 1B

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Podezření na vyvolání rakoviny.

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Formamid

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 2 z 8

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.

Zvláštní značení u speciálních směsí

Omezeno pro profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
75-12-7	Formamid	40 - < 60 %
	200-842-0	616-052-00-8
	Carc. 2, Repr. 1B, STOT RE 2; H351 H360FD H373	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 3 z 8

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Pokyny ke společnému skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte pevně uzavřené, v originální lahvičce za podmínek uvedených na etiketě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 4 z 8

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
75-12-7	Formamid			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	6,66 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,952 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,66 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
pH:	nejsou stanoveny

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny

Hořlavost

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny

Bod samozápalu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 5 z 8

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti	
Nepodporující hoření.	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny
Relativní hustota par:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
----------------------	------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádné/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
75-12-7	Formamid				
	orální	LD50 mg/kg	5325	Potkan	ECHA
	kožní	LD50 mg/kg	>3000	Potkan	ECHA
	inhalativní (4 h) pára	LC50	>21 mg/l	Potkan	

Žíravost 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 6 z 8

Podezření na vyvolání rakoviny. (Formamid)

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (Formamid)

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Formamid)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
75-12-7	Formamid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	6569	96 h	ryby	ECHA
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>500	48 h	vodní bezobratlí	ECHA
	Akutní toxicita bakterií	(>1000 mg/l)		0,5 h	mikroorganismy	ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:

nelze použít

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

nelze použít

pro přepravu:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 7 z 8

<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	nelze použít
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	nelze použít
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	nelze použít
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	nelze použít
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Přeprava po moři (IMDG)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	nelze použít
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	nelze použít
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	nelze použít
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	nelze použít
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	nelze použít
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	nelze použít
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
<u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne
<u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
<u>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</u>	
nelze použít	

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

Povolení (REACH, příloha XIV):

 Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):
Formamid

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 30: Formamid

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ZytoLight FISH DNA Probe

Datum revize: 14.01.2019

Kód produktu: Z-2xxx

Strana 8 z 8

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
Repr. 1B; H360FD	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

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

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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