

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NBT/BCIP Solution

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: SB-0004

Strana 1 z 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

NBT/BCIP Solution

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Výrobek je určen profesionální uživateli.

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
 e-mail: info@zytovision.com
 Internet: www.zytovision.com

Fax: +49 (0) 471/4832-509

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

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

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]	
77-86-1	2-Amino-2-Hydroxymethyl-1,3-propanediol (Tris base)	< 20 %
	201-064-4	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	

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.

Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NBT/BCIP Solution

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: SB-0004

Strana 2 z 7

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NBT/BCIP Solution

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: SB-0004

Strana 3 z 7

Výrobek je určen profesionální uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
77-86-1	2-Amino-2-Hydroxymethyl-1,3-propanediol (Tris base)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní	systémový	117,5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní	systémový	166,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
77-86-1	2-Amino-2-Hydroxymethyl-1,3-propanediol (Tris base)	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		300 mg/l

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. 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. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno 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:	žlutý
Zápach:	bez zápachu

Metoda

pH: neurčitý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčitý

Bod vzplanutí: neurčitý

Hořlavost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NBT/BCIP Solution

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: SB-0004

Strana 4 z 7

tuhé látky:

nepoužitelný

plyny:

nepoužitelný

Výbušné vlastnosti

Žádná příkazová data.

Meze výbušnosti - dolní:

neurčitý

Meze výbušnosti - horní:

neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky:

nepoužitelný

plyny:

nepoužitelný

Teplota rozkladu:

neurčitý

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par:

neurčitý

Hustota:

neurčitý

Rozpustnost ve vodě:

snadno rozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:

neurčitý

Relativní hustota par:

neurčitý

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:

neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NBT/BCIP Solution

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: SB-0004

Strana 5 z 7

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
77-86-1	2-Amino-2-Hydroxymethyl-1,3-propanediol (Tris base)				
	orální	LD50 mg/kg	5000	Potkan	ECHA
	kožní	LD50 mg/kg	5000	Potkan	ECHA

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.

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

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

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Pořádně umýt vodou. Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NBT/BCIP Solution

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: SB-0004

Strana 6 z 7

14.1 UN číslo: nepoužitelný

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování nepoužitelný

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro nepoužitelný

přepravu:

14.4 Obalová skupina: -

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: nepoužitelný

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování nepoužitelný

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro nepoužitelný

přepravu:

14.4 Obalová skupina: -

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: nepoužitelný

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování nepoužitelný

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro nepoužitelný

přepravu:

14.4 Obalová skupina: -

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: nepoužitelný

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování nepoužitelný

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro nepoužitelný

přepravu:

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ ne

PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NBT/BCIP Solution

Datum revize: 25.10.2017

Kód produktu: SB-0004

Strana 7 z 7

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech):
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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%

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

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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.)