

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Číslo bezpečnostního listu BHY044

Název výrobku BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Inkoust na bázi vody pro inkoustový tiskový stroj

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Brother Industries, Ltd.

15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Telephone (for information): +81-52-824-2735

Dodavatel

(Europe)

Brother International (Nederland) B.V.

Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.

1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

Telephone (for information): +44-161-330-6531

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa sds.info@brother.co.jp

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:

Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12
Číslo bezpečnostního listu: BHY044

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS]

2.2. Prvky označení

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS]

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Může vyvolat alergickou reakci.

Neznámá akutní toxicita

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity.

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity.

34 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyn).

34 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry).

8 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha).

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 8 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za trvalé, podléhající biologické akumulaci nebo toxické (PBT). Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za velmi trvalé nebo velmi podléhající biologické akumulaci (vPvB).

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	CAS No.	Číslo ES (indexové číslo EU)	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Registrační číslo REACH
Voda	7732-18-5	231-791-2	60-70	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-	Nelze aplikovat
Glycerol, mlha	56-81-5	200-289-5	15-25	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-	Nelze aplikovat
Polyethylene glycol	25322-68-3	500-038-2	5-9	Eye Irrit. 2	-	-	-	Nelze

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

				(H319)				aplikovat
Diethylenglykol	111-46-6	203-872-2 (603-140-00-6)	1-5	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	Nelze aplikovat
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	<1	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-	Nelze aplikovat
1,2,3-benzotriazole	95-14-7	202-394-1 (613-350-00-X)	<0.3	Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	Nelze aplikovat
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9 (613-088-00-6)	<0.05	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1A :: C>=0.036%	1	1	Nelze aplikovat

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD₅₀/LC₅₀ nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsm₅) 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	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Voda 7732-18-5	89838.9	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Glycerol, mlha 56-81-5	27200	10000	5.85	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Polyethylene glycol 25322-68-3	22000	20000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Diethylenglykol 111-46-6	12565	11890	4.6	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Triethanolamin 102-71-6	4190	20000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	560	10000	1.4325	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	450	2000	0.21	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontakt s okem	V případě styku s očima okamžitě vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Styk s kůží	Umyjte mýdlem a vodou. Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.
Požiti	Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa vodou a podejte 100-200 ml vody k vypití.
Ochrana osoby provádějící první pomoc	Informace nejsou k dispozici.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Inhalace (Pára / Mlha) : Žádné specifické efekty nebo symptomy nejsou známy Mezi příznaky nadměrné expozice mohou patřit bolest hlavy, závratě, nevolnost a zvracení
-----------------	---

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	Práškové hasivo, CO ₂ , vodní postřik, nebo běžná pěna
Nevhodná hasiva	Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky	Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žiravých plynů a výparů Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO ₂) Oxidy dusíku (NOx) Oxidy síry
--	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při hašení požárů používejte autonomní dýchací přístroj, je-li to nutné.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze Zamezte styku s očima, kůží, nebo s oděvem

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zamezte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

Čistící metody Otřete absorpční utěrkou. Omyjte vodou k odstranění zbylého inkoustu.

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 Zamezte styku s očima, kůží, nebo s oděvem.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití Inkoust na bázi vody pro inkoustový tiskový stroj.

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

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Glycerol, mlha 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL 4000 mg/m ³	-	-	-
Diethylenglykol 111-46-6	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Triethanolamin 102-71-6	-	TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ S+	TWA: 5 mg/m ³	-	-
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Glycerol, mlha 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ average molecular weight of 200-600	-	-
Diethylenglykol 111-46-6	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 22 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m ³ A*	-
Triethanolamin 102-71-6	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ D*	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 6.2 mg/m ³	S+ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Glycerol, mlha 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ Peak: 500 mg/m ³	-	-
Diethylenglykol	-	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	-	-

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

111-46-6		TWA: 44 mg/m ³	TWA: 44 mg/m ³ Peak: 40 ppm Peak: 176 mg/m ³		
Triethanolamin 102-71-6	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Peak: 1 mg/m ³	-	-
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	-	-	*	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H) -on 2634-33-5	-	-	skin sensitizer	-	-
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Diethylenglykol 111-46-6	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³	O* TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m ³
Triethanolamin 102-71-6	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	-	J+ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Glycerol, mlha 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Diethylenglykol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Triethanolamin 102-71-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	-
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Glycerol, mlha 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 8000 mg/m ³	-
Diethylenglykol 111-46-6	-	TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling: 90 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³	-
Triethanolamin 102-71-6	TWA: 5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³
Chemický název	Švédsko		Švýcarsko		Velká Británie
Glycerol, mlha 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Polyethylene glycol 25322-68-3	-		TWA: 500 mg/m ³		-
Diethylenglykol 111-46-6	NGV: 10 ppm NGV: 45 mg/m ³ Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 90 mg/m ³ H*		TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³		TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³
Triethanolamin 102-71-6	NGV: 5 mg/m ³ NGV: 0.8 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³		-

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BT5100Y, BT5180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025
Datum Vydání: 25-lis-2014
Číslo revize: 12
Číslo bezpečnostního listu: BHY044

	Vägledande KGV: 1.6 ppm H*		
--	-------------------------------	--	--

Biologické expoziční limity na pracovišti Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující Informace nejsou k dispozici

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Při normální použití postačuje dobré celkové větrání.
Prostředky osobní ochrany	Obvykle není zapotřebí. Pro jiné použití než normální pracovní postupy (například v případě velkých úniků) je třeba používat následující ochranné prostředky:
Ochrana očí/obličeje	Ochranné brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice
Ochrana kůže a těla	Zástěra, Gumové holínky
Ochrana dýchacích cest	V případě rozlití velkého množství: Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.
Tepelné nebezpečí	Informace nejsou k dispozici.
Obecná opatření týkající se hygieny	S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.
Omezování expozice životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	tmavě žlutá
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
------------------	----------------	--------------------------

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

Bod tání / bod tuhnutí	< -5 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C	
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	> 93.3 °C	Uzavřený kelímek podle Taga, Clevelandův otevřený nádob
Teplota samovznícení	> 400 °C	
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH	7 - 9	Informace nejsou k dispozici
pH (jako vodný roztok)	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Dynamická viskozita	2 - 5 mPa·s	
Rozpusťnost ve vodě	Rozpusťný ve vodě	
Rozpusťnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	K dispozici nejsou žádné údaje	
Distribuce velikosti částic	K dispozici nejsou žádné údaje	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Výbušniny

Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici Žádné známé

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žádný.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025
Datum Vydání: 25-lis-2014
Číslo revize: 12
Číslo bezpečnostního listu: BHY044

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Chraňte před teplem. Udržujte mimo dosah vody nebo vlhkého vzduchu.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kyseliny, Zásady, Oxidační činidlo, Redukční činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x), Oxidy síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o výrobku

Inhalace Informace nejsou k dispozici
Kontakt s okem Informace nejsou k dispozici
Styk s kůží Informace nejsou k dispozici.
Požiti Acute LD₅₀ > 2500 mg/kg (metoda OECD 423)

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem Symptomy

Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (dermální) 34,055.10 mg/kg
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 115.00 mg/l

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Voda	> 90 mL/kg (Rat)	-	-

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

Glycerol, mlha	= 27200 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h
Polyethylene glycol	= 22 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	-
Diethylenglykol	= 12565 mg/kg (Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	> 4600 mg/m ³ (Rat) 4 h
Triethanolamin	= 4190 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-
1,2,3-benzotriazole	= 560 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 1910 mg/m ³ (Rat) 3 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	= 450 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	0.21 mg/L

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Žíravost/dráždivost pro kůži Není dráždivý (metoda OECD 404)

Vážné poškození očí / podráždění očí Minimálně dráždivý pro oči (metoda OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Senzibilizaci dýchacích cest : Informace nejsou k dispozici
Nepůsobí jako senzibilátor pokožky (metoda OECD 429)

Mutagenita v zárodečných buňkách Test AMES: Negativní (metoda OECD 471)

Karcinogenita **Součásti tohoto produktu nebyly klasifikovány jako karcinogenní v souladu s monografií IARC a nejsou regulovány na základě NTP a OSHA**

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici

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.

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12
Číslo bezpečnostního listu: BHY044

systém

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxikita

Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Glycerol, mlha	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-
Diethylenglykol	-	LC50: =75200mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
Triethanolamin	EC50: =216mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC50: =169mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: >1000mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 450 - 1000mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>)	-	-
1,2,3-benzotriazole	EC50: =15.4mg/L (96h, freshwater algae)	LC50: =39mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =141.6mg/L (48h, water flea)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace nejsou k dispozici.

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol, mlha	-1.76
Diethylenglykol	-1.98
Triethanolamin	-2.53
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.99

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

Mobilita

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za trvalé, podléhající biologické akumulaci nebo toxické (PBT). Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za velmi trvalé nebo velmi podléhající biologické akumulaci (vPvB).

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Glycerol, mlha	Látka není PBT/vPvB
Polyethylene glycol	Látka není PBT/vPvB
Diethylenglykol	Látka není PBT/vPvB
Triethanolamin	Látka není PBT/vPvB

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12
Číslo bezpečnostního listu: BHY044

1,2,3-benzotriazole	Látka není PBT/vPvB
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Látka není PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Likvidujte v souladu s federálními, státními a místními nařízeními.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Zvláštní ustanovení Žádný

IMDG

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Zvláštní ustanovení Žádný
- 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Nelze aplikovat

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12
Číslo bezpečnostního listu: BHY044

RID

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení
přepravu
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat
prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení
přepravu
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat
prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný

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

Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo
Diethylenglykol - 111-46-6	RG 84
Triethanolamin - 102-71-6	RG 49
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - 2634-33-5	RG 65

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 obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Diethylenglykol - 111-46-6	Use restricted. See entry 75.	-

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - 2634-33-5	Use restricted. See entry 75.	-
---	-------------------------------	---

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

Nelze aplikovat

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - 2634-33-5	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 6: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ přípravku 9: Konzervační přípravky pro vlákna, kůži, pryž a polymerní materiály Typ přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku 12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 13: Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo řezání

Mezinárodní seznamy

TSCA	Je v souladu
DSL/NDSL	Je v souladu
EINECS/ELINCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
IECSC	Je v souladu
KECL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
AICS	Je v souladu
NZIoC	Je v souladu

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12
Číslo bezpečnostního listu: BHY044

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H330 - Při vdechování může způsobit smrt

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

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

+ Senzibilizující látky

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Na základě údajů z testů
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	Na základě údajů z testů
Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě údajů z testů
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Na základě údajů z testů
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Akutní 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

Název výrobku: BT5000Y, BT5001Y, BT5009Y, BT5109Y, BTD100Y, BTD180Y Ink

Datum revize: 07-čvc-2025

Datum Vydání: 25-lis-2014

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHY044

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
Databáze nebezpečných látek
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Národní toxikologický program (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací
Světová zdravotnická organizace

Datum Vydání 25-lis-2014

Datum revize 07-čvc-2025

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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 navrženy 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