

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Číslo karty bezpečnostných údajov BHY044

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

Iné prostriedky identifikácie

Čistá látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Dodávateľ

(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
Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Môže vyvolať alergickú reakciu.

Neznáma akútna toxicita

0 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna orálna toxicita nie je známa.

0 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna dermálna toxicita nie je známa.

34 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou (plyn).

34 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou (pary).

8 % zmesi predstavujú zložky s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou (prach/hmla).

Neznáma vodná toxicita

Obsahuje 8 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Chemický názov	CAS No.	Číslo ES (indexové číslo EU)	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)	Registračné číslo REACH
Voda	7732-18-5	231-791-2	60-70	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-	Nevzťahuje sa
Glycerín	56-81-5	200-289-5	15-25	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-	Nevzťahuje sa
Polyetylénglykol	25322-68-3	500-038-2	5-9	Eye Irrit. 2	-	-	-	Nevzťahuje

				(H319)				sa
Dietylenglykol	111-46-6	203-872-2 (603-140-00-6)	1-5	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	Nevzťahuje sa
Triethanolamine	102-71-6	203-049-8	<1	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	-	-	Nevzťahuje sa
1,2,3-benzotriazole	95-14-7	202-394-1 (613-350-00-X)	<0.3	Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	Nevzťahuje sa
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	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	Nevzťahuje sa

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD₅₀/LC₅₀ nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Voda 7732-18-5	89838.9	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Glycerín 56-81-5	27200	10000	5.85	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Polyetylenglykol 25322-68-3	22000	20000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Dietylenglykol 111-46-6	12565	11890	4.6	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Triethanolamine 102-71-6	4190	20000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	560	10000	1.4325	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	450	2000	0.21	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.
Inhalácia	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s očami	V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s pokožkou	Umyte mydlom a vodou. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára.
Požitie	Zadovážte okamžité lekárske ošetrovanie. Ústa umyte vodou a podajte 100-200 ml vody na pitie.
Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Inhalácia (Pary / Aerosól) : Neboli zaznamenané ani známe žiadne špecifické účinky alebo symptómy Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie
-----------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky.
-----------------------------	-----------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Hasiaci prášok, CO ₂ , vodná sprcha alebo bežná pena
Nevhodné hasiace prostriedky	Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky	Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár Oxid uhoľnatý Oxid uhličitý (CO ₂) Oxidy dusíka (NOx) Oxidy síry
--	--

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu.

Spôsoby sanácie Zameňte savou utierkou. Umyte vodou na odstránenie zostávajúcich stôp atramentu.

Prevenca sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Podmienky skladovania Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj.

Opatrenia manažmentu rizik (RMM) Potrebne informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvátsko
Glycerín 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³
Polyetylén glykol 25322-68-3	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL 4000 mg/m ³	-	-	-
Dietylén glykol 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
Triethanolamine 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 názov	Cyprus	Česká republika	Dánsko	Estónsko	Fínsko
Glycerín 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Polyetylén glykol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ average molecular weight of 200-600	-	-
Dietylén glykol 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*	-
Triethanolamine 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 názov	Francúzsko	Nemecko TRGS	Nemecko DFG	Grécko	Maďarsko
Glycerín 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	-
Polyetylén glykol	-	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³	-	-

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

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

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

25322-68-3			Peak: 500 mg/m ³		
Dietylenglykol 111-46-6	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Peak: 40 ppm Peak: 176 mg/m ³	-	-
Triethanolamine 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-benzizotiazol-3(2H)-ón 2634-33-5	-	-	skin sensitizer	-	-
Chemický názov	Írsko	Taliansko MDLPS	Taliansko AIDII	Lotyšsko	Litva
Dietylenglykol 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
Triethanolamine 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 názov	Luxembursko	Malta	Holandsko	Nórsko	Poľsko
Glycerín 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Dietylenglykol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Triethanolamine 102-71-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	-
Chemický názov	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španielsko
Glycerín 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
Polyetylenglykol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 8000 mg/m ³	-
Dietylenglykol 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	-
Triethanolamine 102-71-6	TWA: 5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³
Chemický názov	Švédsko		Švajčiarsko		Spojené kráľovstvo
Glycerín 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Polyetylenglykol 25322-68-3	-		TWA: 500 mg/m ³		-
Dietylenglykol 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
Triethanolamine	NGV: 5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³		-

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

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

102-71-6	NGV: 0.8 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m ³ Vägledande KGV: 1.6 ppm H*	STEL: 5 mg/m ³	
----------	---	---------------------------	--

**Biologické expozičné limity
v pracovnom prostredí**

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracujúci Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká verejnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Pri obvyklom použití by malo byť dostatočné dobré všeobecné vetranie.

Osobné ochranné pomôcky Nie bežne požadované. Pre iné použitie ako pri obvyklých prevádzkových postupoch (ako napr. v prípade veľkého úniku by sa malo aplikovať nasledovné:

Ochrana očí/tváre Ochranné okuliare

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Ochrana pokožky a tela Zástera, Gumené čizmy

Ochrana dýchacích ciest V prípade veľkého rozliatia: Noste vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

Tepelná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozície Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	tmavožltá
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
Teplota topenia / teplota tuhnutia	< -5 °C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 100 °C	
Horľavosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	> 93.3 °C	Tagliabueho uzavretý téglik, Otvorený téglik podľa Clevelanda
Teplota samovznietenia	> 400 °C	
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
pH	7 - 9	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
pH (ako vodný roztok)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dynamická viskozita	2 - 5 mPa·s	
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný vo vode	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Relatívna hustota	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Sypná hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Hustota kvapaliny	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Distribúcia veľkosti častíc	K dispozícii nie sú žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Výbušniny

Výbušné vlastnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Žiadne známe

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žiadny.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

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

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.

Citlivosť na statický výboj Žiadny.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Uchovávať mimo dosahu tepla. Udržujte mimo dosahu vody alebo vlhkého vzduchu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuNebezpečné produkty rozkladu Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x), Oxidy síry**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008****Informácie o pravdepodobných cestách expozície****Informácie o produkte**

Inhalácia Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Kontakt s očami Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Kontakt s pokožkou Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Požitie Acute LD₅₀ > 2500 mg/kg (metóda OCDE 423)**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita**Numerické miery toxicity**

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 34,055.10 mg/kg
dermálnej)ATEmix (odhad akútnej toxicity, 115.00 mg/l
inhalačnej, prach/aerosól)**Informácie o zložkách**

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

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Voda	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Glycerín	= 27200 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h
Polyetylén glykol	= 22 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	-
Dietylén glykol	= 12565 mg/kg (Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	> 4600 mg/m ³ (Rat) 4 h
Triethanolamine	= 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-benzizotiazol-3(2H)-ón	= 450 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	0.21 mg/L

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nedráždivé (metóda OCDE 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Minimálne dráždivý pre oči (metóda OCDE 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Respiračná senzibilizácia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Nevyvoláva precitlivosť na pokožku (metóda OCDE 429)

Mutagenita zárodočných buniek Test AMES: Negatívny (metóda OCDE 471)

Karcinogenita Zložky tohto výrobku neboli klasifikované podľa monografií IARC, NTP a OSHA ako karcinogény

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

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

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxická

Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Glycerín	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Dietylenglykol	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)
Triethanolamine	EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
1,2,3-benzotriazole	EC50: =15.4mg/L (96h, freshwater algae)	LC50: =39mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =141.6mg/L (48h, water flea)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Glycerín	-1.76
Dietylenglykol	-1.98
Triethanolamine	-2.53
1,2-benzotriazol-3(2H)-ón	0.99

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mobilita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Glycerín	Látka nie je PBT/vPvB
Polyetylenglykol	Látka nie je PBT/vPvB

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

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

Dietylénglykol	Látka nie je PBT/vPvB
Triethanolamine	Látka nie je PBT/vPvB
1,2,3-benzotriazole	Látka nie je PBT/vPvB
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Látka nie je PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Likvidujte v súlade s európskymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

IATA

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované
 OSN
 14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované
 nebezpečnosti pre dopravu
 14.4 Obalová skupina Nie je regulované
 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa
 prostredie
 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
 Osobitné ustanovenia Žiadny

IMDG

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
 14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované
 OSN
 14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované
 nebezpečnosti pre dopravu
 14.4 Obalová skupina Nie je regulované
 14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa
 prostredie
 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
 Osobitné ustanovenia Žiadny
 14.7 Hromadná námorná preprava Nevzťahuje sa

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

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

podľa nástrojov IMO

RID

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované
OSN
14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované
nebezpečnosti pre dopravu
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa
prostredie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Osobitné ustanovenia Žiadny

ADR

- 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované
14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované
OSN
14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované
nebezpečnosti pre dopravu
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné Nevzťahuje sa
prostredie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Osobitné ustanovenia Žiadny

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy

Francúzsko

Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

Chemický názov	Francúzske číslo RG
Dietylénglykol - 111-46-6	RG 84
Triethanolamine - 102-71-6	RG 49
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - 2634-33-5	RG 65

Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

Dátum revízie: 07-júl-2025

Dátum vydania: 25-nov-2014

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

Číslo revízie: 12

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY044

Chemický názov	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH
Dietylenglykol - 111-46-6	Use restricted. See entry 75.	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - 2634-33-5	Use restricted. See entry 75.	-

Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009

Nevzťahuje sa

Chemický názov	Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - 2634-33-5	Výrobky typu 2: Dezinfekčné prostriedky a algicidy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov Výrobky typu 9: Konzervačné prostriedky na vlákna, kožu, gumu a polymerizované materiály Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie

Medzinárodné zoznamy

TSCA	Vyhovuje
DSL/NDL	Vyhovuje
EINECS/ELINCS	Vyhovuje
ENCS	Vyhovuje
IECSC	Vyhovuje
KECL	Vyhovuje
PICCS	Vyhovuje
AICS	Vyhovuje
NZIoC	Vyhovuje

Legenda:

- TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam
- DSL/NDL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok
- EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
- ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok
- IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok
- KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok
- PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok
- AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H302 - Škodlivý po požití

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) chemické látky

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL	STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop	Maximálna prípustná hodnota	*	Označenie rizika absorpcie cez kožu
+	Senzibilizátory		

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Na základe údajov z testov
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Na základe údajov z testov
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe údajov z testov
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Na základe údajov z testov
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu

Ozón	Spôsob výpočtu
------	----------------

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)

Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)

Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)

Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)

Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)

Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídach, fungicídach a rodenticídach

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia

Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)

Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

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

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skriningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Dátum vydania 25-nov-2014**Dátum revízie** 07-júl-2025**Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov