

**Bromophen Developer (Part B)**

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) &amp; 2020/878

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název Výrobku Bromophen Developer (Part B)  
Kód produktu 1960549

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená Použití Fotografická vývojka  
Nedoporučované Způsoby Použití Není známo.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce  
Identifikace Firmy HARMAN Technology Ltd  
Adresa výrobce Ilford Way  
Mobberley  
Knutsford  
Cheshire East  
WA16 7JL  
Telefon: +44(0)1565 650000  
Fax +44(0)1565 872734  
e-mailu web-admin@harmantechnology.com  
Úřední hodiny

Dodavatel  
Identifikace Firmy Fomei S.R.O  
Adresa dodavatele Machkova 587/42500 11  
Hradec Králové 11  
Není známo.  
Telefon: +420 495 056 500  
Fax Není známo.  
e-mailu rehakova@fomei.com  
Úřední hodiny

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Národní centrum odpověď  
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojisti 1, 120 00 Praha, Česká republika.  
Tísňové Telefonní Volání +00 420 224 919 293, +00 420 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Nariadení (ES) č. 1272/2008 (LPS) Eye Irrit. 2 :Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

Název Výrobku Podle nariadení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
Bromophen Developer (Part B)

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly  
Nebezpečnosti



GHS07

Signální Slovo/Slova Varování

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

**2.3 Další nebezpečnost**

Tento produkt obsahuje: 95-14-7 (Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému)

**Bromophen Developer (Part B)****2.4 Další informace**

Pro plné znění H/P vět viz oddíl 16.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nevztahuje se.

**3.2 Směsi**

NEBEZPENÉ PRÍMESI	Číslo CAS	Číslo EC / Registrační číslo REACH	%W/W	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti
sodium carbonate	497-19-8	207-838-8	30-60%	Eye Irrit. 2 H319	GHS07
Sodium sulphite	7757-83-7	231-821-4	30-50%	Neklasifikován	Není
Potassium bromide	7758-02-3	231-830-3	1-5%	Eye Irrit. 2 H319	GHS07
Benzotriazole	95-14-7	202-394-1	<1%	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411	GHS07 GHS09

NEBEZPENÉ PRÍMESI	Číslo CAS	Pro bezpečné použití látek a směsí jsou relevantní specifické koncentrační limity	M-faktor	OAT
Benzotriazole	95-14-7			Acute Tox. 4 (H302) : 500

Neobsahuje žádné neklasifikované látky vPvB.

Neobsahuje žádné neklasifikované látky s expozičním limitem pro pracovní prostředí ve Společenství.

Pro plné znění H/P vět viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Inhalace

Léčit podle příznaků.

Potřísnění

Léčit podle příznaků.

Vniknutí do Očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požití

Léčit podle příznaků.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může způsobit podráždění.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčit podle příznaků.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.

Nevhodná hasiva

Není.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření může dojít k rozkladu za vzniku toxických a dráždivých výparů.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte tvoření prachu. Nevdechujte prach.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochrana očí a obličeje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Bromophen Developer (Part B)**

Rozlité / rosypané látky zameťte do kontejnerů, případně předtím navlhčete, aby se zabránilo prášení .

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz. také oddíl 8, 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

Skladovací teplota Okolní.  
Doba skladovatelnosti Za normálních podmínek stabilní.  
Neslučitelné materiály Nejsou známy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Fotografická vývojka

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity na pracovišti**

Expoziční limity na pracovišti						
LÁTKA.	Číslo CAS	LTEL (8 h; TWA; ppm)	LTEL (8 h; TWA; mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Upozornění:
Uhlíčitany a hydrogenuhličitaný sodný a draselný	497-19-8		5		10	I, V, NPK-P

Kraj Čeština  
EU  
Zdroj Nařízení vlády Ze Dne 20. Prosince 2021, Kterým Se Mění Nařízení Vlády Č. 361/2007 Sb., Kterým Se Stanoví Podmínky Ochrany Zdraví Při Práci, Ve Znění Pozdějších Předpisů.  
IHLP

Poznámka  
I Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  
V Vdechovatelná frakce aerosolu.  
NPK-P STEL = Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

**8.2 Omezování expozice**

8.2.1. Vhodné technické kontroly Zajistěte odpovídající ventilaci. Zařízení na mytí / měla by být k dispozici voda na mytí očí a pokožky.

**8.2.2. Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí

Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).



Ochrana kůže

Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice: Nepropustné rukavice (EN 374).



Ochrana dýchacích cest

Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů.



Tepelné nebezpečí

Nejsou známy.

8.2.3. Omezování Expozice Životního Prostředí Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Bromophen Developer (Part B)**

Skupenství	Pevná látka.
Barva	Není známo.
Zápach	Není známo.
Bod tání/Bod tuhnutí	Není známo.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není známo.
Hořlavost	Není známo.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není známo.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
Teplota samovznícení	Není známo.
Teplota rozkladu	Není známo.
pH	Není známo.
Kinematická viskozita	Není známo.
Rozpustnost	Rozpustnost (Voda) : Není známo. Rozpustnost (Jiné) : Není známo.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není známo.
Tlak páry	Není známo.
Hustota a/nebo relativní hustota	Není známo.
Relativní hustota páry	Není známo.
Charakteristiky částic	Není známo.
<b>9.2 Další informace</b>	Není.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Není anticipována.
<b>10.2 Chemická Stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při použití k zamýšlenému účelu nedochází k žádným známým nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Není anticipována.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Není známo.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita - Požití	Metoda výpočtu : Neklasifikován. Metoda výpočtu : Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE) Calc ATE - 294290.75
Akutní toxicita - Potřísnění	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Akutní toxicita - Inhalace	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Metoda výpočtu : Způsobuje vážné podráždění očí.
Údaje týkající se přecitlivělosti pokožky	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Údaje o přecitlivělosti dýchacích orgánů	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Karcinogenita	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Toxicita pro reprodukci	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Laktace	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Nebezpečnost při vdechnutí	Metoda výpočtu : Neklasifikován.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Není známo.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Toxicita - Vodní bezobratlých	Nízká toxicita vůči bezobratlým živočichům.
Toxicita - Ryby	Nízká toxicita vůči rybám.

**Bromophen Developer (Part B)**

Toxicita - Řasy	Nízká toxicita vůči řasám.
Toxicita - Sediment Prostředí	Neklasifikován.
Toxicita - Suchozemské prostředí	Neklasifikován.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Není známo.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Není známo.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Není známo.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není známo.
<b>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Uvedené v: Seznam II: Látky, které jsou v rámci právních předpisů EU považovány za endokrinní disruptory 95-14-7 (Životní prostředí)
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	Není známo.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	Pošlete recyklovateli s licencí, osobě, která žádá o vrácení nebo spalovně. Likvidujte na příslušné skládce.
<b>13.2 Další informace</b>	Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnicemi.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Není klasifikováno jako nebezpečné pro transport.

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	Nevztahuje se
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nevztahuje se
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nevztahuje se
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nevztahuje se
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Není známo

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Evropské předpisy - Povolení a / nebo Omezení Použití	
Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení	Neuvedeno
REACH: PŘÍLOHA XIV seznam látek podléhajících povolení	Neuvedeno
REACH: Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	sodium carbonate (497-19-8), Potassium bromide (7758-02-3), Benzotriazole (95-14-7)
Průběžného akčního plánu Společenství (CoRAP)	Benzotriazole (95-14-7)
Nářízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách	Neuvedeno
Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	Neuvedeno
Nářízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	Neuvedeno
<b>Národní předpisy</b>	

**Bromophen Developer (Part B)**

Jiná ochrana

Není známo.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení:

**LEGENDA**Výstražný Symbol/Výstražné Symboly  
Nebezpečnosti

GHS07

GHS09: GHS: Životní prostředí

Klasifikace nebezpečí

Acute Tox. 4 : Akutní toxicita, Kategorie 4  
Eye Irrit. 2 : Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 2  
Aquatic Chronic 2 : Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 2

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Akronymy

OAT : Odhad Akutní Toxicity  
CAS : Chemical Abstracts Service  
CLP : Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
DNEL : Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.  
ES : Evropské Společenství  
EINECS : Evropský Seznam Existujících Obchodovaných Chemických Látek  
LTEL : Limitní hodnota dlouhodobé expozice  
PBT : Trvalý, Bioakumulativní a Toxický  
PNEC : Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt  
REACH : Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
STEL : Limitní hodnota krátkodobé expozice  
STOT : Toxicita pro specifické cílové orgány  
vPvB : velmi Trvalý a vysoce BioakumulativníDůležité odkazy na literaturu a zdroje dat Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
použitých při sestavování  
bezpečnostního listu  
Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. HARMAN Technology Ltd neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě tech, kde výluka je zabráněna zákonem. HARMAN Technology Ltd neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrighem a designem není přijatelné.