

Bromophen Developer (Part A)

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

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

Název Výrobku Bromophen Developer (Part A)
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
Poštovní směrovací číslo
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
Poštovní směrovací číslo 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**

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Acute Tox. 4 :Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1B :Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Dam. 1 :Způsobuje vážné poškození očí.
Muta. 2 :Podezření na genetické poškození.
Carc. 2 :Podezření na vyvolání rakoviny.
Aquatic Acute 1 :Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 :Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Název Výrobku

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Bromophen Developer (Part A)

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly
Nebezpečnosti

GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Signální Slovo/Slova

Nebezpečí

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H341: Podezření na genetické poškození.
H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bromophen Developer (Part A)

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P302+P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 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.
 P405: Skladujte uzamčené.
 P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známé.

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
1,4-dihydroxybenzenhydroquinonequinol	123-31-9	204-617-8	60-100%	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1B H317 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS05 GHS08 GHS07 GHS09
sodium metabisulphite	7681-57-4	231-673-0	10-30%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	GHS05 GHS07
1-phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	202-155-1	1-5%	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS07 GHS09

NEBEZPENÉ PRÍMESI	Číslo CAS	Pro bezpečné použití látek a směsí jsou relevantní specifické koncentrační limity	M-faktor	OAT
1,4-dihydroxybenzenhydroquinonequinol	123-31-9		Aquatic Acute 1: 10	Acute Tox. 4 (H302) : 500
sodium metabisulphite	7681-57-4			Acute Tox. 4 (H302) : 500
1-phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3			Acute Tox. 4 (H302) : 500

Obsahuje neklasifikované látky vPvB nebo 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

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bromophen Developer (Part A)

Potřísnění	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odborné ošetření (viz Lékařská doporučení na štítku). PŘI expozici nebo podezření na ni:
Vniknutí do Očí	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Požítí	Vypláchněte ústa. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání. Alergická kontaktní dermatitýda.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Odborné ošetření (viz Lékařská doporučení na štítku). PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/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

Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje.

Shromážděte hasící vodu pro pozdější likvidaci.

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.

Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito kompletní osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit příslušnému správnímu orgánu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt seberte. Uniklou látku zamést a přemístit na bezpečné místo. Tam kde je to možné používejte odsávací zařízení k odstranění rozsypaného materiálu.

Zabraňte šíření uniklé látky pomocí písku, zeminy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu. Zeminu lze odklidit lopatou, čímž bude odklizená kontaminace a zabrání se kontaminaci odtoků a vodních toků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. také oddíl 8, 13.

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

Před použitím si obzortujte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

Skladujte uzamčené.

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/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Upozornění:

Bromophen Developer (Part A)

1,4-Dihydroxybenzen (Hydrochinon)	123-31-9		2		4	D, I, S, 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 D I S NPK-P	Poznámky Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží. Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). STEL = Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
----------------------------------	--

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly Použijte s větráním, lokálním odsáváním nebo ochranou dýchání. 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: Nepochopitelné rukavice (EN 374).



Ochrana dýchacích cest

Je vhodné použít ochrannou masku proti prachu nebo dýchací přístroj s filtrem typu P (EN143 nebo EN405).



Tepelné nebezpečí

Nejsou známy.

8.2.3. Omezování Expozice Životního Prostředí Vyliť látky nebo neovladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit příslušnému správnímu orgánu.

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

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.

9.2 Další informace

Není.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Bromophen Developer (Part A)

	Není anticipována.
10.2 Chemická Stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Při použití k zamýšlenému účelu nedochází k žádným známým nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není anticipována.
10.5 Neslučitelné materiály	Není známo.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	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 : Zdraví škodlivý při požití. Metoda výpočtu : Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE) Calc ATE - 500
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 poškození očí.
Údaje týkající se přecitlivělosti pokožky	Metoda výpočtu : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Údaje o přecitlivělosti dýchacích orgánů	Metoda výpočtu : Neklasifikován.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Metoda výpočtu : Podezření na genetické poškození.
Karcinogenita	Metoda výpočtu : Podezření na vyvolání rakoviny.
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**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita - Vodní bezobratlých	Není známo.
Toxicita - Ryby	Není známo.
Toxicita - Řasy	Není známo.
Toxicita - Sediment Prostředí	Neklasifikován.
Toxicita - Suchozemské prostředí	Neklasifikován.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není známo.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není známo.

12.4 Mobilita v půdě

Není známo.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není známo.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známé.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. Pošlete recyklovateli s licenci, osobě, která žádá o vrácení nebo spalovně. Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Likvidujte na příslušné skládce.

13.2 Další informace

Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními

Bromophen Developer (Part A)

směrnicemi.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**Není klasifikováno jako nebezpečné pro transport.**

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**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
REACH: PŘÍLOHA XIV seznam látek podléhajících povolení
REACH: Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Průběžného akčního plánu Společenství (CoRAP)
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Národní předpisy

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:

LEGENDAVýstražný Symbol/Výstražné Symboly
Nebezpečnosti

GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Klasifikace nebezpečí

Acute Tox. 4 : Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Sens. 1 : Senzibilizace pokožky, Kategorie 1
Skin Sens. 1B : Senzibilizace pokožky, Kategorie 1B
Eye Dam. 1 : Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 1
Muta. 2 : Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2

Bromophen Developer (Part A)

Carc. 2 : Karcinogenita, Kategorie 2

Aquatic Acute 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí, Akutní, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 1

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H302: Zdraví škodlivý při požití. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H341: Podezření na genetické poškození. H351: Podezření na vyvolání rakoviny. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P202: Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži. P270: Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338+P310: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P321: Odborné ošetření (viz Lékařská doporučení na štítku). P330: Vypláchněte ústa. P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P391: Uniklý produkt seberte. P405: Skladujte uzamčené. P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.
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 Bioakumulativní

Důležité 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 těch, kde vyluka 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, copyrightem a designem není přijatelné.