

Microphen 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 Microphen Developer (Part A)

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

Telefon: Není známo.

Fax +420 495 056 500

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)

Microphen 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.

EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Microphen 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 známy.

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-dihydroxybenzenehydroquinonequinol	123-31-9	204-617-8	50-70%	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	30-40%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	GHS05 GHS07
kyselina boritá	10043-35-3	233-139-2	1-5%	Repr. 1B H360	GHS08
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-dihydroxybenzenehydroquinonequinol	123-31-9		Aquatic Acute 1: 10	Acute Tox. 4 (H302) : 500
sodium metabisulphite	7681-57-4			Acute Tox. 4 (H302) : 500
kyselina boritá	10043-35-3	Repr. 1B	C>= 5.50 <= 100.00	
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

Microphen Developer (Part A)**4.1 Popis první pomoci**

Inhalace

Potřísnění

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

Požití

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 absorpčního 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 obzarejte 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

Microphen Developer (Part A)

Expoziční limity na pracovišti						
LÁTKA.	Číslo CAS	LTEL (8 h; TWA; ppm)	LTEL (8 h; TWA; mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Upozornění:
1,4-Dihydroxybenzen (Hydrochinon)	123-31-9		2		4	D, I, S, NPK-P

Kraj: Čeština
 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.
 EU: IHLP

Poznámka: D
 I
 S
 NPK-P
 Poznámky: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. 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: Nepropustné 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 známe.

8.2.3. Omezování Expozice Životního Prostředí

Vylití látky nebo nezvladatelné 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: Nemá.
 Zápach: Nemá.
 Bod tání/Bod tuhnutí: Nemá.
 Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nemá.
 Hořlavost: Nemá.
 Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Nemá.
 Bod vzplanutí: Nevztahuje se.
 Teplota samovznícení: Nemá.
 Teplota rozkladu: Nemá.
 pH: Nemá.
 Kinematická viskozita: Nemá.
 Rozpustnost: Rozpustnost (Voda) : Nemá. Rozpustnost (Jiné) : Nemá.
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): Nemá.
 Tlak páry: Nemá.
 Hustota a/nebo relativní hustota: Nemá.
 Relativní hustota páry: Nemá.
 Charakteristiky částic: Nemá.

9.2 Další informace

Není.

Microphen Developer (Part A)**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita** 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 - 526.25
- 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.

Microphen Developer (Part A)**13.2 Další informace**

Likvidujte na příslušné skládce.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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 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 kyselina boritá (10043-35-3)

REACH: PŘÍLOHA XIV seznam látek

Neuvedeno

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

Microphen Developer (Part A)

Eye Dam. 1 : Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 1
 Muta. 2 : Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2
 Carc. 2 : Karcinogenita, Kategorie 2
 Repr. 1B : Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B
 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	<p>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. H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.</p>
Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	<p>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 nejezte, 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 KÚŽÍ: 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.</p>
Akronymy	<p>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</p>

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 uživateli, 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 výlučka je

Microphen Developer (Part A)

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.