

**2000RT Fixer/Replenisher**

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 2000RT Fixer/Replenisher  
Kód produktu 1758524  
UFI GKJK-52E4-GG0U-XF0Y

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

Určená Použití Řešení pro fixaci fotografií  
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  
Není známo.  
Poštovní směrovací číslo  
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) Není zařazen jako nebezpečný při dodání/použití.

**2.2 Prvky označení**

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

Název Výrobku 2000RT Fixer/Replenisher

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Neří.  
Nebezpečnosti

Signální Slovo/Slova Neří.

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti Neří.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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.  
P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známé.

**2.4 Další informace**

Není.

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

**2000RT Fixer/Replenisher**

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
Ammonium thiosulphate	7783-18-8	231-982-0	30-60%	Neklasifikován	Není
Sodium bisulphite	7631-90-5	231-548-0	1-5%	Acute Tox. 4 H302	GHS07
Acetic acid	64-19-7	200-580-7	<2%	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314	GHS02 GHS05

NEBEZPENÉ PRÍMESI	Číslo CAS	Pro bezpečné použití látek a směsí jsou relevantní specifické koncentrační limity	M-faktor	OAT
Sodium bisulphite	7631-90-5			Acute Tox. 4 (H302) : 500
Acetic acid	64-19-7	Skin Corr. 1A	C>= 90.00 <= 100.00	
		Skin Corr. 1B	C>= 25.00 < 90.00	
		Skin Irrit. 2	C>= 10.00 < 25.00	
		Eye Irrit. 2	C>= 10.00 < 25.00	

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

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Potřísnění

Kůži umyjte vodou.

Vniknutí do Očí

Vyplachujte oči vodou po dobu nejméně 15 minut.

Požití

Vypláchněte ústa vodou.

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

Není anticipována. Léčit podle příznaků.

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

Pravděpodobně nebude zapotřebí, ale pokud nutno, poskytněte symptomatické ošetření.

**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**

Není anticipována. Ohříváním může dojít k rozkladu.

**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. Je-li pravděpodobnost dlouhotrvajícího kontaktu s kůží, použijte vhodné rukavice.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevypouštějte větší množství do povrchových vod nebo odtoků.

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

Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorpčním materiálem.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz. také oddíl 8, 13.

**2000RT Fixer/Replenisher****ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Není známo.

**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 známé.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řešení pro fixaci fotografií

**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:
Kyselina octová (Kyselina ethanová)	64-19-7		25		50	I, NPK-P
Acetic acid	64-19-7	10	25	20	50	IOELV

Kraj Zdroj  
 Čeština 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 Poznámky  
 I Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.  
 NPK-P STEL = Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)  
 IOELV IHLP

**8.2 Omezování expozice**

8.2.1. Vhodné technické kontroly Zajistěte odpovídající ventilaci.

## 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí

Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).



Ochrana kůže

Obvykle není zapotřebí.



Ochrana dýchacích cest Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů.



Tepelné nebezpečí

Nejsou známé.

## 8.2.3. Omezování Expozice Životního Prostředí

Nevypouštějte větší množství do povrchových vod nebo odtoků.

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

Skupenství Kapalina.  
 Barva Není známo.  
 Zápach Není známo.  
 Bod tání/Bod tuhnutí Není známo.  
 Bod varu nebo počáteční bod varu a Není známo.

**2000RT Fixer/Replenisher**

rozmezí bodu varu	
Hořlavost	Není známo.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není známo.
Bod vzplanutí	Není známo.
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 - 12834.33
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 : Neklasifikován.
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.
Toxicita - Řasy	Nízká toxicita vůči řasám.
Toxicita - Sediment Prostředí	Neklasifikován.
Toxicita - Suchozemské prostředí	Neklasifikován.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**2000RT Fixer/Replenisher**

	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>	Nejsou známé.
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	Není známo.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	Likvidujte na příslušné skládce.
<b>13.2 Další informace</b>	Tento produkt nevyžaduje žádné speciální bezpečnostní opatření.

**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 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	Neuvedeno
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	Acetic acid (64-19-7), Sodium bisulphite (7631-90-5)
Průběžného akčního plánu Společenství (CoRAP)	Neuvedeno
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách	Neuvedeno
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	Neuvedeno
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	Neuvedeno

**Národní předpisy**

Jiná ochrana	Není známo.
--------------	-------------

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**2000RT Fixer/Replenisher**

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení:

**LEGENDA**

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Není.
	GHS02: GHS: Plamen GHS05: GHS: Korozivita GHS07: GHS: Vykřičník
Klasifikace nebezpečí	Flam. Liq. 3 : Hořlavá kapalina, Kategorie 3 Acute Tox. 4 : Akutní toxicita, Kategorie 4 Skin Corr. 1A : Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1A
Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H226: Hořlavá kapalina a páry. H302: Zdraví škodlivý při požití. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení Akronymy	Není. 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 použitých při sestavování bezpečnostního listu Vyloučení odpovědnosti	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  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, copyrightem a designem není přijatelné.