

**Ilfotec HC Film Developer**

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa Produktu	Ilfotec HC Film Developer
Kod Produktu	1155064
UFI	EQ0E-V2KD-AG03-M0DT

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania Zidentyfikowane	Rozwiązanie dla programistów fotograficznych
Zastosowania Odradzane	Nie wiadomo.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent	
Identyfikacja Przedsiębiorstwa	HARMAN Technology Ltd
Adres producenta	Ilford Way Mobberley Knutsford Cheshire East WA16 7JL
Kod pocztowy	WA16 7JL
Telefon:	+44(0)1565 650000
Faks	+44(0)1565 872734
E-mail	web-admin@harmantechnology.com
Godziny pracy	
Dostawca	
Identyfikacja Przedsiębiorstwa	Focus Nordic Poland
Adres dostawcy	Focus Nordic Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością Oddział w Polsce Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warsaw, Poland 02-486
Kod pocztowy	02-486
Telefon:	Siedziby Focus Nordic: +46 31 336 23 00
Faks	Ej känd.
E-mail	info@focusnordic.pl
Godziny pracy	

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Krajowe centrum reagowania	
Adres	Biuro do spraw Substancji Chemicznych, Dowborczyków 30/34, 90-019 Łódź, Polska
Nr Telefonu Alarmowego	112, +48 42 2538 424, +48 42 2538 427

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEN****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 :Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Irrit. 2 :Działa drażniąco na skórę. Skin Sens. 1B :Może powodować reakcję alergiczną skóry. Eye Dam. 1 :Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Muta. 2 :Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Carc. 2 :Podejrzewa się, że powoduje raka. Repr. 2 :Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. STOT RE 2 :Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Aquatic Acute 1 :Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Aquatic Chronic 2 :Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
--	---

**2.2 Elementy oznakowania**

Nazwa Produktu	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) Ilfotec HC Film Developer
----------------	--

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożeń	
---	--



GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
------------------------	-------------------

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
---------------------------------	--

**Ilfotec HC Film Developer****Zagrożenia**

H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.  
P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P405: Przechowywać pod zamknięciem.  
P501: Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

Nie wykryto.

**2.4 Dodatkowe informacje**

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w sekcja 16.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanki**

NIEBEZPIECZNA(E) SUBSTANCJA(E)	Nr CAS	Nr EC / Nr Rejestacyjny REACH	%W/W	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia
2,2'-iminodiethanoldiethanolamine	111-42-2	203-868-0	10-30%	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361 STOT RE 2 H373	GHS05 GHS08 GHS07
2,2' -oxybisethanoldiethylene glycol	111-46-6	203-872-2	10-30%	Acute Tox. 4 H302	GHS07
Hydroquinone	123-31-9	204-617-8	5-10%	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
N-carboxymethyliminobis(ethylenenitrilo)tetra(acetic acid)	67-43-6	200-652-8	1-5%	Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Repr. 2 H361 STOT RE 2 H373	GHS08 GHS07
4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	2654-57-1	220-180-6	<1%	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS07 GHS09

## Ifotec HC Film Developer

pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis(ethylenenitrilo)tetraacetate	140-01-2	205-391-3	<1%	Met. Corr. 1 H290 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Repr. 2 H361	GHS05 GHS08 GHS07
---	----------	-----------	-----	---	-------------------------

NIEBEZPIECZNA(E) SUBSTANCJA(E)	Nr CAS	Specyficzne stężenia graniczne	Czynnik-M	OTO
2,2'-iminodiethanoldiethanolamine	111-42-2			Acute Tox. 4 (H302) : 500
2,2' -oxybisethanoldiethylene glycol	111-46-6			Acute Tox. 4 (H302) : 500
Hydroquinone	123-31-9		Aquatic Acute 1: 10	Acute Tox. 4 (H302) : 500
N-carboxymethyliminobis(ethylenenitrilo)tetra(acetic acid)	67-43-6			Acute Tox. 4 (H332) : 1.5 Dust (18th ATP)
4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	2654-57-1			Acute Tox. 4 (H302) : 500
pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis(ethylenenitrilo)tetraacetate	140-01-2			Acute Tox. 4 (H332) : 1.5 Dust (18th ATP)

Nie zawiera substancji vPvB niesklasyfikowanych jako niebezpieczne.  
Nie zawiera substancji niesklasyfikowanych unijnymi limitami narażenia w miejscu pracy.  
Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w sekcja 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze Skórą Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zastosować określone leczenie (patrz Porada lekarska na etykiecie). W PRZYPADKU narażenia lub styczności:

Kontakt z Oczami Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Połknięcie Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje oparzenia. Alergiczne zapalenie skóry.

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować określone leczenie (patrz Porada lekarska na etykiecie). W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze Odpowiednio do otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może ulec rozkładowi w ogniu, wydzielając trujące i drażniące opary.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Przygotuj wodną zaporę ognia do późniejszego wykorzystania.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Ifotec HC Film Developer****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić pełną ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) podczas usuwania rozlanego materiału.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych muszą być zgłoszone do odpowiedniego urzędu.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać wyciek. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Zebrać rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi materiałami absorpcyjnymi. Można nanieść ziemię tak aby umiejscowić wyciek i powstrzymać skażenie ścieków i wszelkich innych cieków wodnych.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz Również Sekcja 8, 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ręce i odśloniętą skórę po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać pod zamknięciem.

Temperatura przechowywania

Otoczenia.

Czas przechowywania

Trwały w warunkach normalnych.

Materiały niezgodne

Nie wykryto.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Rozwiązanie dla programistów fotograficznych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia						
SUBSTANCJA.	Nr CAS	NDS (8 godz. TWA ppm)	NDS (8 godz. TWA mg/m3)	NDSch (ppm)	NDSch (mg/m3)	Uwaga:
2,2'-Iminodietanol	111-42-2		9			skóra
Hydrochinon (p-dwuhydroksybenzen)	123-31-9		1		2	
2,2'-Oksydietanol – frakcja wdychalna	111-46-6		10			(4)

Region UE Polska  
Źródło Wskazująca Wartość Graniczna Narażenia Zawodowego Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 19 lutego 2021 r.

Uwaga skóra Uwagi Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.  
(4) Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować przy wentylacji, miejscowej wentylacji wyciągowej lub z ochroną oddychania. Powinno być obecne stanowisko do mycia/z wodą do przemywania oczu i skóry.

**8.2.2. Środki ochrony osobistej**

Ochrona Oczu

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).



**Ifotec HC Film Developer**

Ochronę skóry

Nosić ubranie ochronne i rękawice: Nieprzepuszczalne rękawice (EN 374).



Ochronę dróg oddechowych

Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN14387 lub EN405).



Zagrożenia termiczne

Nie wykryto.

8.2.3. Kontrola Narażenia Środowiska

Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych muszą być zgłoszone do odpowiedniego urzędu.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciecz.
Barwa	Nie wiadomo.
Zapach	Nie wiadomo.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie wiadomo.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie wiadomo.
Palność	Nie wiadomo.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie wiadomo.
Temperatura Zapłonu	Nie wiadomo.
Temperatura samozapłonu	Nie wiadomo.
Temperatura Rozkładu	Nie wiadomo.
pH	Nie wiadomo.
Lepkość Kinematyczna	Nie wiadomo.
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność (Woda) : Nie wiadomo. Rozpuszczalność (inne Rozpuszczalniki) : Nie wiadomo.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie wiadomo.
Prężność par	Nie wiadomo.
Gęstość lub gęstość względna	Nie wiadomo.
Względna gęstość pary	Nie wiadomo.
Charakterystyka cząsteczek	Nie wiadomo.

**9.2 Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Nie przewiduje się.

**10.2 Stabilność Chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Nie przewiduje się.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nie wiadomo.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozpadu.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra - Połknięcie

Zatwierdzono metodę : Działa szkodliwie po połknięciu.

Zatwierdzono metodę : Obliczone Oszacowana toksyczność ostra (ATE) Calc ATE - 1082.87

**Ifotec HC Film Developer**

Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą	Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany.
Toksyczność ostra - Wdychanie	Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany.
	Zatwierdzono metodę : Obliczone Oszacowana toksyczność ostra (ATE) Calc ATE - 466.58
Działanie żrące/drażniące na skórę	Zatwierdzono metodę : Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Zatwierdzono metodę : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Dane dotyczące uczulenia skóry	Zatwierdzono metodę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Dane dotyczące uczulenia układu oddechowego	Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Zatwierdzono metodę : Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Działanie rakotwórcze	Zatwierdzono metodę : Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Zatwierdzono metodę : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Laktację	Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Zatwierdzono metodę : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany.
<b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b>	Nie wiadomo.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

Toksyczność - Bezkręgowce wodne	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Toksyczność - Ryba	Nie wiadomo.
Toksyczność - Glony	Nie wiadomo.
Toksyczność - Element Osad	Niesklasyfikowany.
Toksyczność - Element lądowy	Niesklasyfikowany.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie wiadomo.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie wiadomo.

**12.4 Mobilność w glebie**

Nie wiadomo.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie wiadomo.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie wykryto.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie wiadomo.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami. Wysłać do licencjonowanych podmiotów zajmujących się recyklingiem, zgłaszających reklamację lub spalarni. Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Składować na odpowiednim wysypisku śmieci.

**13.2 Dodatkowe informacje**

Usuwanie do śmieci winno być zgodne z miejscowymi, stanowymi i krajowymi przepisami.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

**14.4 Grupa opakowaniowa**

**Ifotec HC Film Developer**

Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie wiadomo

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie wiadomo

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Regulacje Europejskie - Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	
Lista kandydacka substancji	Niewymienione
stanowiących bardzo duże zagrożenie	
REACH: ZAŁĄCZNIK XIV wykaz	Niewymienione
substancji podlegających procedurze	
udzielania zezwoleń	
REACH: Załączniku XVII Ograniczenia	2,2'-iminodiethanoldiethanolamine (111-42-2), Hydroquinone (123-31-9), 2,2' -
dotyczące produkcji, wprowadzania do	oxybisethanoldiethylene glycol (111-46-6), 4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone (2654-
obrotu i stosowania niektórych	57-1), N-carboxymethyliminobis(ethylenenitrilo)tetra(acetic acid) (67-43-6),
niebezpiecznych substancji, mieszanin i	pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis(ethylenenitrilo)tetraacetate (140-01-2)
wyrobów	
Wspólnotowego kroczącego planu	2,2'-iminodietanol (111-42-2), Hydroquinone (123-31-9), 2,2'-oxydiethanol (111-46-
działań (CoRAP)	6)
Rozporządzenie (uE) NR 2019/1021	Niewymienione
Parlamentu Europejskiego i Rady	
dotyczące trwałych zanieczyszczeń	
organicznych	
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009	Niewymienione
Parlamentu Europejskiego i Rady w	
sprawie substancji zubożających warstwę	
ozonową	
Rozporządzenie (WE) NR 649/2012	Niewymienione
Parlamentu Europejskiego i Rady	
dotyczące wywozu i przywozu	
niebezpiecznych chemikaliów	

**Przepisy krajowe**

Inne Nie wiadomo.

**15.2 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt:

**LEGENDA**Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj  
Zagrożenia

GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Klasyfikacja zagrożenia

Met. Corr. 1 : Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1  
 Acute Tox. 4 : Toksyczność ostra, Kategoria 4  
 Skin Irrit. 2 : Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2  
 Skin Sens. 1 : Działanie uczulające skórę, Kategoria 1  
 Skin Sens. 1B : Działanie uczulające skórę, Kategoria 1B  
 Eye Dam. 1 : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1  
 Eye Irrit. 2 : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2  
 Acute Tox. 4 : Toksyczność ostra, Kategoria 4  
 Muta. 2 : Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2  
 Carc. 2 : Działanie rakotwórcze, Kategoria 2  
 Repr. 2 : Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2

**Ilfotec HC Film Developer**

STOT RE 2 : Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane,  
Kategoria 2  
Aquatic Acute 1 : Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Ostry, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 2 : Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny, Kategoria 2

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj  
Zagrożenia

H290: Może powodować korozję metali.  
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315: Działa drażniąco na skórę.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki  
Ostrożności

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264: Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.  
P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P272: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.  
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.  
P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P305+P351+P338+P310: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P308+P313: W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P321: Zastosować określone leczenie (patrz Porada lekarska na etykiecie).  
P330: Wypłukać usta.  
P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P391: Zebrać wyciek.  
P405: Przechowywać pod zamknięciem.  
P501: Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.  
OTO : Oszacowana Toksyczność Ostra  
CAS : Chemical Abstracts Service  
CLP : Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
DNEL : Pochodny poziom nie powodujący zmian  
WE : Wspólnotę Europejską  
EINECS : Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
NDS : Najwyższe dopuszczalne stężenie  
PBT : Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne

## Skróty



**Ifotec HC Film Developer**

PNEC : Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
REACH : Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów  
NDSCh : Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
STOT : Swoista toksyczność w narządzie docelowym  
vPvB : bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych wykorzystanych do opracowania karty charakterystyki  
Zastrzeżenia

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Uważa się, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie lub w inny sposób przekazane użytkownikowi są dokładne i podawane w dobrej wierze, ale w gestii użytkownika leży sprawdzenie przydatności produktu do określonego zastosowania. HARMAN Technology Ltd nie udziela żadnej gwarancji dotyczącej przydatności produktu do żadnego konkretnego celu, a wszelka gwarancja dorozumiana lub warunki (ustawowe lub inne) ulega wyłączeniu z zakresu gwarancji, chyba że jest to zabronione przez przepisy prawa. HARMAN Technology Ltd nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie (inne niż z tytułu śmierci lub uszkodzenia ciała wynikłego z wady produktu, która została wykazana) wynikające z polegania na powyższych informacjach. Nie jest możliwe uwzględnienie roszczenia praw do patentów, praw autorskich i wzorów.