

**Microphen Developer (Part A)**

PREMA PROPISIMA EC 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) I 2020/878

**SEKCIJA 1: PREPOZNAVANJE SUPSTANCE/MEŠAVINA I KOMPANIJE/PREDUZEĆA****1.1 Identifikator proizvoda**

Ime Proizvoda Microphen Developer (Part A)

**1.2 Relevantna identifikovana korišćenja supstance ili mešavine i korišćenja koja nisu savetovana**

Identifikovane Upotrebe Пхотографич дeвeлoпeр

Upotrebe Koji Nisu Savetovane Nije poznato.

**1.3 Detalji o dobavljaču Bezbednosno-tehničkog lista**

Proizvođač

Identifikacija Kompanije HARMAN Technology Ltd

Adresa proizvođača

Ilford Way

Mobberley

Knutsford

Cheshire East

WA16 7JL

Poštanski broj

Telefon:

+44(0)1565 650000

Kopija

+44(0)1565 872734

E-mail

web-admin@harmantechnology.com

Radno vreme

Snabdevač

Identifikacija Kompanije

BG Elit Foto

Adresa dobavljača

"TC ""Staklenac""

11000 Beograd

Srbija"

Poštanski broj

Nije poznato.

Telefon:

(+381) 69 400 20 35

Kopija

Nije poznato.

E-mail

info@bgefoto.rs

Radno vreme

**1.4 Telefon broj u hitnosti**

Broj Telefona u Nuždi

+381 11 367 21 87

Kontakt

Military Medical Academy

17 Crnotravska St., 11040 Belgrade

**SEKCIJA 2: PREPOZNAVANJE OPASNOSTI****2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine**

Propis (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 :Štetno pri gutanju.

Skin Sens. 1B :Može uzrokovati alergijsku kožnu reakciju.

Eye Dam. 1 :Uzrokuje ozbiljno oštećenja vida.

Muta. 2 :Sumnje na uzrokovanje genetskih defekta.

Carc. 2 :Sumnje na uzrokovanje raka.

Aquatic Acute 1 :Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

Aquatic Chronic 1 :Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim efektima.

**2.2 Elementi oznake**

Ime Proizvoda

Prema propisu (EC) Br. 1272/2008 (CLP)

Microphen Developer (Part A)

Piktogram(i) Opasnosti



GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Signalne Reči

Opasnost

Izjave Opasnosti

H302: Štetno pri gutanju.

H317: Može uzrokovati alergijsku kožnu reakciju.

H318: Uzrokuje ozbiljno oštećenja vida.

H341: Sumnje na uzrokovanje genetskih defekta.

H351: Sumnje na uzrokovanje raka.

**Microphen Developer (Part A)**

H410: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim efektima.

EUH031: Dodir sa kiselinama oslobađa otrovan gas.

Izjave o Merama Opreza

P101: Ako je potreban lečnički savet, imajte pri ruci spremnik ili oznaku proizvoda.

P273: Izbegavati ispuštanje u okruženje.

P280: Koristiti zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P301+P312: U SLUČAJU GUTANJA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU

TROVANJA/doktora ako se ne osećate dobro.

P302+P352: AKO JE NA KOŽI: Oprati sa puno vode.

P305+P351+P338: AKO JE U OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta.

Uklonite kontaktna sočiva, ako ih ima i ako je jednostavno. Nastavite sa ispiranjem.

P405: Skladištiti pod ključem.

P501: Odbaciti sadržaj prema lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonima.

**2.3 Ostale opasnosti**

Nijedno poznato.

**2.4 Dodatne Informacije**

Za celi tekst H/P izraza pogledati pasus 16.

**SEKCIJA 3: SASTAV/INFORMACIJA O SASTOJcima****3.1 Supstance**

Ne važi.

**3.2 Smesa**

PASNOG SASTOJKA (OPASNIH SASTOJAKA)	CAS Br.	EZ Br. / REACH Registracijski Br.	%W/W	Izjave Opasnosti	Piktogram(i) Opasnosti
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
pyrosiřičitan sodný	7681-57-4	231-673-0	30-40%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	GHS05 GHS07
Missing Phrase	10043-35-3	233-139-2	1-5%	Repr. 1B H360	GHS08
1-fenyl-3-pyrazolidon	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

PASNOG SASTOJKA (OPASNIH SASTOJAKA)	CAS Br.	Granica specifične koncentracije	M-faktor	PAT
1,4-dihydroxybenzenehydroquinonequinol	123-31-9		Aquatic Acute 1: 10	Acute Tox. 4 (H302) : 500
pyrosiřičitan sodný	7681-57-4			Acute Tox. 4 (H302) : 500
Missing Phrase	10043-35-3	Repr. 1B	C>= 5.50 <= 100.00	
1-fenyl-3-pyrazolidon	92-43-3			Acute Tox. 4 (H302) : 500

Ne sadži neklasifikovane vPvB supstance ili supstance sa ograničenom izloženosti skupa ljudi na radnom mestu.

Za celi tekst H/P izraza pogledati pasus 16.

**SEKCIJA 4: MERE PRVE POMOĆI**

**Microphen Developer (Part A)****4.1 Opis mera prve pomoći**

Udisanje

Dodir sa Kožom

Dodir sa Očima

Gutanje

U slučaju izloženosti ili zabrinutosti Potražite lečnički savet/pomoć.

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe. U slučaju nadraživanja kože ili osipa: Potražite lečnički savet/pomoć. Posebna obrada (pogledajte Medicinski Savet na ovoj oznaci). U slučaju izloženosti ili zabrinutosti Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna sočiva, ako ih ima i ako je jednostavno. Nastavite sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/doktora.

Isperite usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/doktora.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i zakasneli**

Izaziva opekotine. Alergijski kontaktni dermatitis.

**4.3 Naznaka potrebe za hitnom lečničkom negom i posebnim lečenjem**

Posebna obrada (pogledajte Medicinski Savet na ovoj oznaci). U slučaju izloženosti ili zabrinutosti Potražite lečnički savet/pomoć. Obraditi simptomatski.

**SEKCIJA 5: MERE ZA BORBU PROTIV POŽARA****5.1 Sredstva za Gašenje.**

Prikladan Medijum za Gašenje

Kao što je podesno za okolnu vatru.

Neprikladna Sredstva za Gašenje

Nijedno.

**5.2 Posebne opasnosti nastale od supstance ili mešavine**

U požaru može da se raspada ispuštajući otrovna i nadražujuća isparenja.

**5.3 Savet za vatrogasce**

Vatrogasci moraju koristiti potpunu zaštitnu odeću, uključujući samostalne uređaje za disanje. Nasuti vodu za kontrolu požara za kasniju upotrebu.

**SEKCIJA 6: MERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****6.1 Osobne mere, zaštitna oprema i postupci u hitnosti**

Omogućiti primereno provetranje. Izbegavati stvaranje prašine. Ne udisati prašinu. Obezbediti punu ličnu zaštitu (uključiv zaštitu za disanje) tokom odstranjivanja prosutog materijala.

**6.2 Predostrožnost za okolinu**

Izbegavati ispuštanje u okruženje. Odgovorajući regulacioni organ mora da bude upozoren na rasipanje materijala ili nekontrolisano pražnjenje u vodene tokove.

**6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje**

Prikupiti izliveno. Pomesti prosutu supstancu i ukloniti na bezbedno mesto. Koristiti usisnu opremu za prikupljanje izlivenih materijala, u zavisnosti od praktičnosti. Zaustaviti prosipanje materijala peskom, zemljom ili bilo kojim prikladnim adsorbirajućim materijalom. Zemlja može da se zgrne da bi se zaustavilo prosipanje materijala i izbeglo zagađenje kanalizacije i vodenih tokova.

**6.4 Referenca prema drugim odeljcima**

Vidi Takođe Patus 8, 13.

**SEKCIJA 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1 mere opreza za bezbedno rukovanje**

Potražite posebna uputstva pre upotrebe. Ne rukujte pre čitanja svih bezbednosnih mera i njihovog razumevanja. Izbegavati udisanje prašine/dima/plina/izmaglice/para/spreja. Nakon rukovanja dobro operite ruke i izloženu kožu. Tokom korišćenja ovog proizvoda ne konzumirajte hranu, pića ili cigarete. Koristiti zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti**

Skladištiti pod ključem.

Temperatura skladištenja

Okolina.

Vreme skladištenja

Stabilno pod normalnim uslovima.

Nespojivi materijali

Nijedno poznato.

**7.3 Specifične krajnje upotrebe**

Пхотогрaпхиц дeвeлoпeр

**SEKCIJA 8: KONTROLE IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA****8.1 Kontrola parametara**

8.1.1 Granice Profesionalne Izloženosti

Granica Profesionalne Izloženosti nije određena.





**8.2 Kontrole izloženosti**

8.2.1. Odgovarajuće kontrole inženjeringa

Koristiti uz provetranje, lokalno provetranje izduva ili zaštitu za disanje. Mora postojati prostor za pranje ili voda za čišćenje očiju i kože.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

**Microphen Developer (Part A)**

	Zaštita Očiju.	Koristiti zaštitu za oči sa bočnom zaštitom (EN166).
	Zaštita kože	Koristiti zaštitnu odeću i rukavice: Nepropusne rukavice (EN 374).
	Zaštita za disanje	Prikladna maska protiv prašine ili maska za disanje sa filterom vrste P (EN143 ili EN405) mogla bi biti odgovarajuća.
	Termičke opasnosti	Nijedno poznato.
8.2.3. Kontrole Izlaganja Okoline		Odgovoraajući regulacioni organ mora da bude upozoren na rasipanje materijala ili nekontrolisano pražnjenje u vodene tokove.

**SEKCIJA 9: FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE****9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	Čvrsta supstanca.
Boja	Nije poznato.
Miris	Nije poznato.
Tačka Topljenja/Tačka Smrzavanja	Nije poznato.
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije poznato.
Zapaljivost	Nije poznato.
Donja i gornja granica eksplozije	Nije poznato.
Tačka Paljenja	Ne važi.
Tačke samozapaljenja	Nije poznato.
Temperatura Raspadanja	Nije poznato.
pH	Nije poznato.
Kinematska Viskoznost	Nije poznato.
Rastvorljivost	Rastvorljivost (Voda) : Nije poznato. Rastvorljivost (Drugo) : Nije poznato.
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (evidenciona vrednost)	Nije poznato.
Pritisak pare	Nije poznato.
Gustina i/ili relativna gustina	Nije poznato.
Relativna gustina pare	Nije poznato.
Karakteristike čestica	Nije poznato.

**9.2 Ostale informacije**

Nijedno.

**SEKCIJA 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Nijedno predviđeno.

**10.2 Hemijska Stabilnost**

Stabilno pod normalnim uslovima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nema poznatih opasnih reakcija ako se koriste prema svojoj nameni.

**10.4 Uslovi koje je potrebno izbegavati**

Nijedno predviđeno.

**10.5 Nespojivi metarijali**

Nije poznato.

**10.6 Opasan proizvod (opasni proizvodi) raspadanja**

Nema poznatih opasnih proizvoda razlaganja.

**SEKCIJA 11: TOKSIKOLOŠKA INFORMACIJA**

**Microphen Developer (Part A)****11.1 Podaci o razredima opasnosti kao što su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksičnost - Gutanje	Mešavina : Štetno pri gutanju. Mešavina : Izračunati akutne toksičnosti procjene (ATE) Calc ATE - 526.25
Akutna toksičnost - Dodir sa Kožom	Mešavina : Nije klasifikovano.
Akutna toksičnost - Udisanje	Mešavina : Nije klasifikovano.
Nagrizanje/nadraživanje kože	Mešavina : Nije klasifikovano.
Ozbiljno nadraživanje/oštećenje očiju	Mešavina : Uzrokuje ozbiljno oštećenja vida.
Podaci o preosetljivosti kože	Mešavina : Može uzrokovati alergijsku kožnu reakciju.
Podaci o preosetljivosti dišnih organa	Mešavina : Nije klasifikovano.
Mutagenost ćelije mikroba	Mešavina : Sumnje na uzrokovanje genetskih defekta.
Kancerogenost	Mešavina : Sumnje na uzrokovanje raka.
Reproduktivna otrovnost	Mešavina : Nije klasifikovano.
Dojenje	Mešavina : Nije klasifikovano.
STOT-jednostruka izloženost	Mešavina : Nije klasifikovano.
STOT-ponavljana izloženost	Mešavina : Nije klasifikovano.
Opasnost od udisanja	Mešavina : Nije klasifikovano.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

Nije poznato.

**SEKCIJA 12: EKOLOŠKA INFORMACIJA****12.1 Toksičnost**

	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim efektima.
Toksičnost - Beskičmenjaci koji žive u vodi	Nije poznato.
Toksičnost - Ribe	Nije poznato.
Toksičnost - Alge	Nije poznato.
Toksičnost - Odeljak za sediment	Nije klasifikovano.
Toksičnost - Odeljak na tlu	Nije klasifikovano.

**12.2 Postojanost i degradacija**

Nije poznato.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nije poznato.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nije poznato.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB ocene**

Nije poznato.

**12.6 Endokrino ugrožavajuće karakteristike**

Nijedno poznato.

**12.7 Ostali nepovoljni efekti**

Nije poznato.

**SEKCIJA 13: ŠTA MORA DA SE UZME U OBZIR KOD ODSTRANJIVANJA****13.1 Metode obrade otpada**

Odbaciti sadržaj prema lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonima. Poslati odgovarajućoj ustanovi za recikliranje, obnavljanje ili spaljivanje. Otarasiti se ovog materijala i njegove posude na mestu za sakupljanje opasnog i specijalnog otpada. Odbaciti na prikladnoj lokaciji za odlaganje.

**13.2 Dodatne Informacije**

Odstranjivanje mora da bude u saglasnosti sa lokalnim ili državnim propisima.

**SEKCIJA 14: INFORMACIJA O PREVOZU**

Nije klasifikovano kao opasno za prevoz.

**14.1 UN broj ili ID broj**

Ne važi

**14.2 UN pravo otpremno ime**

Ne važi

**14.3 Klase opasnosti pri transportu**

Ne važi

**14.4 Grupa pakovanja**

Ne važi

**14.5 Opasnosti za okruženje**

Nije klasifikovano kao Morski Zagađivač.

**14.6 Posebne mere opreza za korisnika**

Nije poznato

**Microphen Developer (Part A)****14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO**

Nije poznato

**SEKCIJA 15: INFORMACIJA O PROPISIMA****15.1 Propisi/zakoni o bezbednosti, zdravlju i okruženju koji su specifični za supstancu ili mešavinu**

Evropski Propisi - Ovlašćenja i/ili Ograničenja za Korišćenje

Lista supstanci koje predstavljaju veliki rizik za odobravanje Missing Phrase (10043-35-3)

REACH: PRILOG XIV lista supstanci koje Nije na listi podležu odobravanju

REACH: PRILOG XVII ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet I korišćenja određenih opasnih supstanci, mešavina I proizvoda Toxic to reproduction: category 1B (10043-35-3), 1,4-dihydroxybenzenehydroquinonequinol (123-31-9), pyrosiřičitan sodný (7681-57-4), 1-fenyl-3-pyrazolidon (92-43-3)

Akcion plan uključivanja zajednice (CoRAP) Hydroquinone (123-31-9), Disodium disulphite (7681-57-4)

Regulativa (EU) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća o postojanim organskim zagađujućim supstancama Nije na listi

Regulativa (EZ) br. 1005/2009 Evropskog parlamenta i Veća o supstancama koje oštećuju ozonski omotač Nije na listi

Regulativa (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Veća o izvozu i uvozu opasnih hemikalija Nije na listi

**Nacionalni propisi**

Drugo

Nije poznato.

**15.2 Ocena hemijske bezbednosti**

Procena hemijske bezbednosti pod uredbom REACH nije sprovedena.

**SEKCIJA 16: DRUGE INFORMACIJE**

Sledeći pasusi sadržavaju promenjene ili nove izjave:

**FUSNOTA**

Piktogram(i) Opasnosti



GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Klasifikacija opasnosti

Acute Tox. 4 : Akutna toksičnost, Categorie 4  
 Skin Sens. 1 : Senzibilizacija u kontaktu sa kožom, Categorie 1  
 Skin Sens. 1B : Senzibilizacija u kontaktu sa kožom, Categorie 1B  
 Eye Dam. 1 : Ozbiljno nadraživanje/oštećenje očiju, Categorie 1  
 Muta. 2 : Mutagenost ćelije mikroba, Categorie 2  
 Carc. 2 : Kancerogenost, Categorie 2  
 Repr. 1B : Reproaktivna otrovnost, Categorie 1B  
 Aquatic Acute 1 : Opasno za vodeni okoliš, Akutno, Categorie 1  
 Aquatic Chronic 1 : Opasno za vodeni okoliš, Hronično, Categorie 1

Izjave Opasnosti

H302: Štetno pri gutanju.  
 H317: Može uzrokovati alergijsku kožnu reakciju.  
 H318: Uzrokuje ozbiljno oštećenja vida.  
 H341: Sumnje na uzrokovanje genetskih defekta.  
 H351: Sumnje na uzrokovanje raka.  
 H360: Može štetiti plodnosti ili nerođenom detetu.  
 H400: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.  
 H410: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim efektima.  
 EUH031: Dodir sa kiselinama oslobađa otrovan gas.

Izjave o Merama Opreza

P201: Potražite posebna uputstva pre upotrebe.

**Microphen Developer (Part A)**

P202: Ne rukujte pre čitanja svih bezbednosnih mera i njihovog razumevanja.  
 P261: Izbegavati udisanje prašine/dima/plina/izmaglice/para/spreja.  
 P264: Nakon rukovanja dobro operite ruke i izloženu kožu.  
 P270: Tokom korišćenja ovog proizvoda ne konzumirajte hranu, pića ili cigarete.  
 P272: Zagađena radna odeća ne sme se iznositi van radnog prostora.  
 P273: Izbegavati ispuštanje u okruženje.  
 P280: Koristiti zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
 P301+P312: U SLUČAJU GUTANJA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/doktora ako se ne osećate dobro.  
 P302+P352: AKO JE NA KOŽI: Oprati sa puno vode.  
 P305+P351+P338+P310: AKO JE U OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna sočiva, ako ih ima i ako je jednostavno. Nastavite sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/doktora.  
 P308+P313: U slučaju izloženosti ili zabrinutosti Potražite lečnički savet/pomoć.  
 P321: Posebna obrada (pogledajte Medicinski Savet na ovoj oznaci).  
 P330: Isperite usta.  
 P333+P313: U slučaju nadraživanja kože ili osipa: Potražite lečnički savet/pomoć.  
 P362+P364: Skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.  
 P391: Prikupiti izliveno.  
 P405: Skladištiti pod ključem.  
 P501: Odbaciti sadržaj prema lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonima.  
 PAT : Procenjena Akutna Toksičnost  
 CAS : Služba hemijskih abstrakta  
 CLP : Uredbom (EZ) broj 1272/2008 klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša  
 DNEL : Izračunati nivo koji nema efekta  
 EZ : Evropska zajednica  
 EINECS : Evropski inventar postojećih komercijalnih supstanci  
 GVI : Granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 PBT : Postojano, Bioakumulacijsko i Toksično  
 PNEC : Predviđena koncentracija koja nema efekta  
 REACH : Registracija, evaluacija, odobravanje i ograničavanje hemikalija  
 KGVl : Kratkotrajna granična vrednost izloženosti  
 STOT : Otrovnost za specifično ciljani organ  
 vPvB : vrlo Postojano i vrlo Bioakumulacijsko

## Skrćenice

Ključne reference i izvori podataka iz literature upotrebljeni za sastavljanje Bezbednosnog lista Odricanja

Propis (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Za informaciju koja je sadržana u ovoj publikaciji ili koja je na neki drugi način data korisnicima se veruje da je tačna i data u dobroj nameri, ali na korisnicima je da se uvere u celishodnost proizvoda za njihovu namenu. HARMAN Technology Ltd ne daje nikakve garantije za prikladnost proizvoda za bilo koju namenu i bilo koja implikovana garantija ili uslov (statutarni ili neki drugi) su isključeni sem ako je isključenje sprečeno zakonom. HARMAN Technology Ltd ne prihvata nikakvu odgovornost za štetu ili gubitke (osim ako je u pitanju smrt ili lična ozleda koju je prouzrokovao defektan proizvod, ako se dokaže), koja nastaje zbog oslanjanja na ovu informaciju. Oslobođenje od patenata, autorskih prava i dizajna ne može da se uzme zdravo za gotovo.