

**Bromophen 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 Bromophen Developer (Part A)  
Šifra Proizvoda 1960549**1.2 Relevantna identifikovana korišćenja supstance ili mešavine i korišćenja koja nisu savetovana**Identifikovane Upotrebe Пхотограпхиц девелопер  
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 +44(0)1565 650000  
Telefon: +44(0)1565 872734  
Kopija web-admin@harmantechnology.com  
E-mail  
Radno vremeSnabdevač  
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**Prema propisu (EC) Br. 1272/2008 (CLP)  
Ime Proizvoda Bromophen 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.

**Bromophen Developer (Part A)**

H351: Sumnje na uzrokovanje raka.

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

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	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
pyrosiřičitan sodný	7681-57-4	231-673-0	10-30%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	GHS05 GHS07
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
1-fenyl-3-pyrazolidon	92-43-3			Acute Tox. 4 (H302): 500

Ne sadri 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****4.1 Opis mera prve pomoći**

Udisanje

U slučaju izloženosti ili zabrinutosti Potražite lečnički savet/pomoć.

**Bromophen Developer (Part A)**

Dodir sa Kožom	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
Dodir sa 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.
Gutanje	Isperite usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/doktora.
<b>4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i zakasneli</b>	<b>Izaziva opekotine. Alergijski kontaktni dermatitis.</b>
<b>4.3 Naznaka potrebe za hitnom lečničkom negom i posebnim lečenjem</b>	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 provetravanje. 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**

Пхотогрaпхич 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 provetravanje, lokalno provetravanje izduva ili zaštitu za disanje. Mora postojati prostor za pranje ili voda za čišćenje očiju i kože.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

**Bromophen 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

Odgovarajući 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**

**Bromophen 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 - 500
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**

Toksičnost - Beskičmenjaci koji žive u vodi	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim efektima. 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

**Bromophen 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 Nije na listi

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

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

Akcioni 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  
 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.  
 H400: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.  
 H410: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim efektima.

Izjave o Merama Opreza

P201: Potražite posebna uputstva pre upotrebe.  
 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.

**Bromophen Developer (Part A)**

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

KGVI : Kratkotrajna granična vrednost izloženosti

STOT : Otrovnost za specifično ciljani organ

vPvB : vrlo Postojano i vrlo Bioakumulacijsko

## Skraćenice

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.