



OHUTUSKAART

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Oluline teave *** Seda kemikaali ohutuskaarti tohib kasutada ainult HP HP originaaltoodete jaoks. Selle kemikaali ohutuskaardi volitamata kasutamine on rangelt keelatud ja võib lõppeda HP õiguslike meetmete võtmisega. ***

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus CP838Series
Registreerimisnumber -
UFI 6U3U-0Y7T-K302-ADSW
Sünonüümid HP HDR245 Yellow Scitex Ink Cartridge
Väljaandmise kuupäev 27-Mai-2016
Versiooni number 11
Parandamise kuupäev 20-Apr-2021
Asendatava dokumendi kuupäev 16-Mar-2021

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala Tindiprintimine
Kasutusala, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

HP Europe B.V.
Postkast 667
1180 AR Amstelveen
Madalmaad
Telefon +31 20 721 3400

HP Inc. Tervisele mõjud

(USAs tasuta) 1-800-457-4209
(Otse) 1-760-710-0048
HP Inc. Kliendi ohutusliin
(USAs tasuta) 1-800-474-6836
(Otse) 1-208-323-2551
E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com
1.4 Hädaabitelefoni number 1-760-710-0048

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Terviseohud

Nahasöövitus/-ärritus	2. kategooria	H315 - Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine	1. kategooria	H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus (viljakus, loode)	2. kategooria	H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	2. kategooria (maks, hingamissüsteem)	H373 - Võib kahjustada elundeid (maks, hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Keskonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	2. kategooria	H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
---	---------------	---

2.2. Märjstuselemendid

Märjstus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab: 1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon, 2-Fenoksüetüülakrülaad, Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H361D Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H373 Võib kahjustada elundeid (maks, hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P272 Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P333 + P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
P308 + P313 Kokkupuute või saastuse korral: pöörduda arsti juurde.
P312 Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Hoidmine

P405 Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendav märjstuse teave

Mitte ükski.

2.3. Muud ohud

Selle segu klassifitseerimine kategooria 2 (H361) reproduktiivtoksilise aina põhineb difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiidi harmoniseeritud klassifitseerimisel määruse (EÜ) nr 1272/2008 lisas VI.

Hiljutised katseandmed difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiidi kohta EL-i REACH-toimikus viitavad, et klassifitseerimine kategooria 1B (H360) reproduktiivtoksilise aina on täpsem. Seega peaks toode olema klassifitseeritud kategooria 1B (H360) reproduktiivtoksilise tootena.

Peamine registreerija on REACH-toimikut uuendanud ja taotlenud Rootsi ametivõimudelt harmoniseeritud klassifitseerimise muudatuse algatamist. Seda SDS-i uuendati Rootsi Kemikaaliameti suunistest lähtuvalt. Potentsiaalseteks ohuallikateks on selle toote puhul kokkupuude naha ja silmadega, allaneelamine ja sissehingamine.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül)diakrülaad	<25	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				
2-Fenoksüetüülakrülaad	<20	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361D, Aquatic Chronic 2;H411				

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
Glütserool, propoksüülitud, akrüülhappega estrid Klassifitseerimis: Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319	<15	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
Propülideentrimetanool, etoksüülitud, akrüülhappega estrid Klassifitseerimis: Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318	<15	28961-43-5 -	-	-	
Dodeküülakrülaat Klassifitseerimis: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon Klassifitseerimis: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372	<5	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
2-propeenhape-1,6-heksaandiüülester, diasendatud alkaaniga polümeer Klassifitseerimis: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	<5	67906-98-3 -	-	-	
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiid Klassifitseerimis: Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid Klassifitseerimis: Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
1,6-heksanediool diakrülaat Klassifitseerimis: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319	<1	13048-33-4 235-921-9	01-2119484737-22-XXXX	607-109-00-8	
Propionic acid, 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester Klassifitseerimis: Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411	<1	55818-57-0 500-130-2	01-2119490020-53-XXXX	-	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamine** Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.
- Sattumine nahale** Pesta kemikaaliga kokku puutunud piirkondi põhjalikult pehmetoimelise seebi ja veega. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.
- Sattumine silma** Ärge hõõruge silmi. Kohe uhtuda vähemalt 15 minuti kestel või osakeste kõrvaldumiseni suure koguse puhta sooja veega (madalal surve). Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.
- Allaneelamine** Materjali allaneelamise puhul taotleda koheselt arstiabi või meditsiinilist nõu -- Mitte esile kutsuda oksendamist. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** Kuiv pulber. Süsinikdioksiid (CO₂). Vesi ei pruugi olla efektiivne.
- Sobimatud kustutusvahendid** Vesi ei pruugi olla efektiivne. Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsevahendid	Pole kättesaadav.
Tuletõrje eriprotseduurid	Vältida äravoolamist kanalisatsiooni ja kraavidesse, mis viivad veekogudeni.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal	Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Ärge puutuge ega kõndige läbi mahavoolanud materjali.
Päästetöötajad	Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Vt ka lõik 13, Jäätmekäitlus.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja vahendid

Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele

Pole kättesaadav.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida liigse kuumuse ja külma eest. Mitte hoida otsese päikesevalguse käes. Mitte käidelda ega hoida lahtise tule, kuumuse või muude süüteallikate läheduses. Transportimiseks ja hoiustamiseks soovitatakse läbipaistmatuid, kõrgsurve polüetüleenist (HDPE) konteinereid.

7.3. Erikasutus

Pole kättesaadav.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas Koostisosa(de) kohta pole toodud kokkupuute piirnorme.

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitatavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
1,6-heksanediool diakrülaat (CAS 13048-33-4)	Tarbijad	Dermaalne	1.66 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Oraalne	2.08 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
	Töötajad	Sissehingamine	7.24 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Dermaalne	2.77 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon (CAS 2235-00-9)	Töötajad	Sissehingamine	24.48 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Dermaalne	0.7 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	4.9 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	0.17 mg/m ³	Lokaalne pikaajaline
2-Fenoksüetüülakrülaat (CAS 48145-04-6)	Töötajad	Dermaalne	1.5 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	77 mg/m ³	Lokaalne pikaajaline
		Sissehingamine	10 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 75980-60-8)	Töötajad	Dermaalne	0.233 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	0.822 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
Dodeküülakrülaat (CAS 2156-97-0)	Töötajad	Dermaalne	138.9 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	97.9 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)	Töötajad	Dermaalne	3.3 mg/kg	Süsteemne lühiajaline

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
		Dermaalne	3.3 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	7.8 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	7.8 mg/m ³	Systemic short term
Glütserool, propoksüülitud, akrüülhappega estrid (CAS 52408-84-1)	Töötajad	Dermaalne	1.92 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	3.7 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Dermaalne	2.77 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül) diakrülaad (CAS 57472-68-1)	Töötajad	Sissehingamin	24.48 mg/m ³	Süsteemne lühiajaline
Propionic acid, 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)	Töötajad	Dermaalne	17.5 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamin	122.5 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
1,6-heksanediool diakrülaad (CAS 13048-33-4)	Ei kohaldata	Magevesi	0.0015 mg/l	
		Merevesi	0.00015 mg/l	
		Pinnas	0.00397 mg/kg	
		Sete	0.0243 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.00243 mg/kg	Merevesi
		STP	2.7 mg/l	Reoveepuhasti
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon (CAS 2235-00-9)	Ei kohaldata	Magevesi	0.1 mg/l	
		Merevesi	0.01 mg/l	
		Perioodiline	1 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.107 mg/kg	
		Sete	0.829 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.0829 mg/kg	Merevesi
2-Fenoksüetüülakrülaad (CAS 48145-04-6)	Ei kohaldata	STP	262 mg/l	Reoveepuhasti
		Magevesi	0.002 mg/l	
		Merevesi	0.0002 mg/l	
		Perioodiline	0.0121 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.006 mg/kg	
		Sete	0.02 mg/kg	Magevesi
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 75980-60-8)	Ei kohaldata	Sete	0.002 mg/kg	Merevesi
		STP	1.77 mg/l	Reoveepuhasti
		Magevesi	0.00353 mg/l	
		Merevesi	0.0005353 mg/l	
		Perioodiline	0.0353 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0557 mg/kg	
Dodeküülakrülaad (CAS 2156-97-0)	Ei kohaldata	Sete	0.29 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.029 mg/kg	Merevesi
		Magevesi	0.495 mg/l	
		Merevesi	0.05 mg/l	
		Perioodiline	0.52 mg/l	Vabastab
		Pinnas	248.09 mg/kg	
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)	Ei kohaldata	Sete	1245.42 mg/kg	Magevesi
		Sete	124.54 mg/kg	Merevesi
		STP	1000 mg/l	Reoveepuhasti
		Magevesi	0.8 mg/l	
		Merevesi	0.8 mg/l	
		Perioodiline	0.8 mg/l	Vabastab
		STP	1 mg/l	Reoveepuhasti

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
Glütserool, propoksüülitud, akrüülhappega estrid (CAS 52408-84-1)	Ei kohaldata	Magevesi	0.00574 mg/l	
		Merevesi	0.01697 mg/kg	
		Perioodiline	0.0574 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.00111 mg/kg	
		Sete	0.001697 mg/kg	Merevesi
		STP	10 mg/l	Reoveepuhasti
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül) diakrülaat (CAS 57472-68-1)	Ei kohaldata	Magevesi	0.0034 mg/l	
		Merevesi	0.00034 mg/l	
		Perioodiline	0.034 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0013 mg/kg	
		Sete	0.00884 mg/kg	Magevesi
		STP	100 mg/l	Reoveepuhasti
Propionic acid, 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)	Ei kohaldata	Magevesi	0.1 mg/l	
		Merevesi	0.01 mg/l	
		Perioodiline	1 mg/l	Vabastab
		Pinnas	7.1 mg/kg	
		Sete	35.8 mg/kg	Magevesi
		Sete	3.58 mg/kg	Merevesi
STP	10 mg/l	Reoveepuhasti		

Kokkupuute juhendid Selle toote kohta ei ole kokkupuutepiiranguid kehtestatud.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Pole kättesaadav.

Silmade/näo kaitsmine Kanda kaitseprille; kemikaalprille (kui pritsimine on võimalik). Soovitav on silmaloputuskraanid ja ohutusdushid.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Soovitavad kindad: Nitrilist, miinimumpaksusega 0,15 mm (6 mil). Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.

- Muud Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust.

Hingamisteede kaitsmine Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Terminine oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Mitte lasta ainet silmadesse, nahale või riietele. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Saastatud riided pesta enne uuesti kasutamist. Hoida eemale toidust ja joogist.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Pole kättesaadav.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek Vedelik.

Vorm Vedelik.

Värvus Kollane

Löhn Iseloomulik.

Löhnalävi Pole kättesaadav.

pH 6.8 - 7.2 Mettler Toledo pH-meeter. Temperatuur 25 °C

Sulamis-/külumispunkt Pole kättesaadav.

Keemise algpunkt ja keemsvahemik Pole kättesaadav.

Leekpunkt > 110.0 °C (> 230.0 °F) Setaflashi suletud tiigel (Plaaniline)

Aurustumiskiirus Pole kättesaadav.

Süttivus (tahke, gaasiline) Pole kättesaadav.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Pole kättesaadav.
Isetsüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	12.5 - 13.5 cP Koonuse ja plaadiga reomeeter, temperatuur 50 °C. Andur C60/1°. Väärtused salvestatud: 4000 1/s.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivus	Pole kättesaadav.
9.2. Muu teave	
VOC	16 g/l Meetod 24/ASTM D5409-93

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Tavapärastel säilitamistingimustel püsiv.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Inhibiitori sisalduse vähenemise puhul võib toimuda ohtlik polümerisatsioon.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Kokkupuude päikesevalgusega.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Ei reageeri tugevate aluste ja oksüdeerivate ainetega. leelismetallid
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Toote lagunemisel võivad eralduda gaasilised lämmastikoksiidid, süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja/või madala molekulmassiga süsivesinikud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Pole kättesaadav.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine	Sissehingamine võib kaasa tuua kerge hingamisteede ärrituse.
Sattumine nahale	Põhjustab nahaärritust. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Sattumine silma	Kokkupuude silmadega võib põhjustada kerget ärritust.
Allaneelamine	Neelamine ei ole tõenäoline kokkupuutetee.

Sümptomid Pole kättesaadav.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon (CAS 2235-00-9)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	1700 mg/kg
Oraalne		
LD50	Rott	1114 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	> 1.6 mg/l
Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Roostevaba. Teadaolevalt pole ärriti. (OECD 437)	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Naha sensibiliseerimine	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.	
Mutageensus sugurakkudele	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Kantserogeensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	

Reproduktiivtoksilisus	Arvatavasti kahjustab loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (maks , hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.
Muu teave	Täielikke andmeid selle konkreetse valmistise mürgisuse kohta pole saadaval

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toksilisus veele Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Toote keskkonnamõju pole uuritud.

Komponendid		Liigid	Testi tulemused
2-Fenoksüetüülakrülaad (CAS 48145-04-6)			
<i>Äge</i>			
	EC10	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	EC50	Desmodesmus subcapitatus	4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	LC50	Leuciscus idus	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
Vee-Äge			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, V LISA , Part C)
Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 75980-60-8)			
<i>Äge</i>			
	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
Vee-Äge			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Dodeküülakrülaad (CAS 2156-97-0)			
<i>Äge</i>			
	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Leuciscus idus	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	NOEC	Leuciscus idus	215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
<i>Pikaajaline</i>			
	LOEC	Daphnia magna	> 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Vee-Pikaajaline			
Kala	LOEC	Danio rerio	> 1 µg/l, 36 d (OECD 210)
Koorikloomad	NOEC	Daphnia magna	0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)			
<i>Äge</i>			
	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Danio rerio	> 90 µg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
Vee-Äge			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	> 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)

Komponendid		Liigid	Testi tulemused
<i>Pikaajaline</i> Koorikloomad	NOEC	Daphnia magna	>= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
Propionic acid, 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)			
<i>Äge</i>	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	105 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	> 0.082 mg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	29 mg/l, 72 h (OECD 201)
Vee- <i>Äge</i> Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	> 16 mg/l, 48 h (OECD 202)
	NOEC	Daphnia magna	> 16 mg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Pikaajaline</i> Kala	EC10	Pimephales promelas	0.43 mg/l, 33 d (OECD 210)
	NOEC	Pimephales promelas	0.25 mg/l, 33 d (OECD 210)
Koorikloomad	EC10	Daphnia magna	> 0.51 mg/l, 21 d (OECD 211)
	NOEC	Daphnia magna	> 0.51 mg/l, 21 d (OECD 211)

12.2. Püsivus ja lagunduvus Pole kättesaadav.

12.3. Bioakumulatsioon Pole kättesaadav.

**Jaotuskoefitsient:
n-oktanool/vesi (log Kow)** Pole kättesaadav.

Bioakumulatsiooni tegur (BCF)

Difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid

72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatu No . 615, 4
MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)

Dodeküülakrülaad

2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))

Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid

5, (similar to OECD 305 C)

12.4. Liikuvus pinnases Pole kättesaadav.

**12.5. Püsivate,
bioakumuleerivate ja toksiliste
ning väga püsivate ja väga
bioakumuleerivate omaduste
hindamine** Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud Pole kättesaadav.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk Pole kättesaadav.

Saastunud pakend Pole kättesaadav.

ELi jäätmekood Pole kättesaadav.

Kõrvaldamise meetodid/teave Ärge eemaldage koos tavaliste kontorijäätmetega.
Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki.
Jäätmed paigutada vastavalt omavalitsuse, osariigi, föderaalvalitsuse ja provintsi keskkonnaregulatsioonidele.
Veenduge, et seda kogub ja kõrvaldab vastava litsentsiga jäätmekäitleja.

14. JAGU. Veonõuded

DOT

ÜRO number (UN number) UN3082

ÜRO veose tunnusnimetus Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid), MEREREOSTUSAINE

Transpordi ohuklass(id)

Klass 9

Lisarisk -

Pakendirühm III

Keskkonnaohud

Merereostusaine Jah

**Eriettevaatusabinõud
kasutajatele** Pole kättesaadav.

DOT Supplemental Information DOT-klassifitseerimine kehtib vaid tarnetele USA-s ja Puerto Ricos.

IATA

ÜRO number (UN number) UN3082

ÜRO veose tunnusnimetus	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid)
Transpordi ohuklass(id)	
Klass	9
Lisarisk	-
Pakendirühm	III
Keskkonnaohud	Jah
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

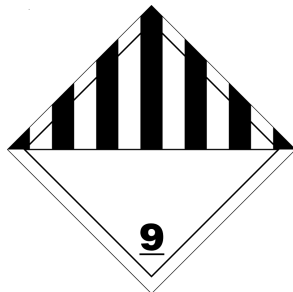
IMDG

ÜRO number (UN number)	UN3082
ÜRO veose tunnusnimetus	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid), MEREREOSTUSAINE
Transpordi ohuklass(id)	
Klass	9
Lisarisk	-
Pakendirühm	III
Transpordi ohuklass(id)	
Merereostusaine	Jah
EmS	F-A, S-F
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

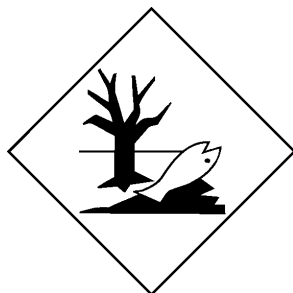
ADR

ÜRO number (UN number)	UN3082
ÜRO veose tunnusnimetus	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akrülaadid)
Transpordi ohuklass(id)	
Klass	9
Lisarisk	-
Ohu nr. (ADR)	Pole kättesaadav.
Tunnelipiirangu kood	Pole kättesaadav.
Pakendirühm	III
Keskkonnaohud	Jah
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole kättesaadav.

ADR; DOT; IATA; IMDG



Merereostusaine



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekaneregister, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta töö kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Teised määrused

Kõikidest selles HP tootes sisalduvatest keemilistest ainetest on keemiliste ainete teavitamise seaduste järgi teavitatud või teavitamisest vabastatud järgmistes riikides: USA (TSCA), EL (EINECS/ELINCS), Šveits, Kanada (DSL/NDSL), Austraalia, Jaapan, Filipiinid, Lõuna-Korea, Uus-Meremaa ja Hiina.

Muu teave

See ohutuskaart vastab määruse (EÜ) 2015/830 nõuetele. Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, nagu on täiendatud.

Konkreetsed sätted: Euroopa Parlamendi ning kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist reguleeriva nõukogu (REACH) määrus (EÜ) nr 1907/2006, millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (muudetud versioonis ELT L 396 29.05.2007, lk 3 täiendavate lisaeelarvete ja muudatustega).

Riiklikud eeskirjad

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Vt asjakohasel juhul lisatud SUMI või GEIS-i dokumenti.

16. JAGU. Muu teave

Viited

18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet (REACH).

28. mai 2015. aasta määrus (EL) 2015/830, mis muudab määrust (EÜ) nr 1907/2006.

16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning muudatusi (CLP).

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Parandamise teave

3. Koostis / teave koostisainete kohta : Avalikustamise ülekaalus

Koolitusteave

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Lahtiütlemine

Selle ohutuskaardi eesmärk on edastada teavet HP originaaltindikassetides (-toonerikassetides) sisalduvate HP tintide (toonerite) kohta. Kui meie ohutuskaart on edastatud teile koos uuesti täidetud, ümber töödeldud, ühilduva või muu kassetiga, mis ei ole HP originaaltoode, juhime teie tähelepanu sellele, et selles esitatud informatsiooni eesmärk ei ole edastada teavet selliste toodete kohta ning selles dokumendis esitatud teabe ja ostetud toote ohutuslase teabe vahel võib olla olulisi erinevusi. Palun võtke ühendust uuesti täidetud, ümber töödeldud või ühilduvate kassetide müüjaga, et saada kohaldatavat teavet, sh teavet isikukaitsevahendite, kokkupuutega seotud ohtude ja ohutu käitlemise kohta. HP ei võta oma ringlussevõtu programmide raames vastu uuesti täidetud, ümber töödeldud ega ühilduvaid kassette. Käesolev ohutusandmete dokument antakse HP klientidele tasuta. Firms HP teadaolevalt on esitatud andmed dokumendi valmimise ajal kõige värskeamad ning õiged. Antud dokument ei garanteeri siinkirjeldatud toodete spetsiifilisi omadusi või nende sobivust eriliseks rakenduseks. Dokument on koostatud osas 1 märgitud riigi jurisdiktsiooni kohaselt ning see ei pruugi vastata muude riikide normatiivnõuetele.

Lühendite selgitus

ACGIH (Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents)	USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents (ACGIH)
CAS	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenistus
CERCLA	Keskkonnakahjude hüvitamise ja keskkonnastutuse seadus (USA)
CFR	USA föderaalreeskirjade koodeks (CFR)
COC	Cleveland Open Cup
DOT	Transpordiministeerium
EPCRA	Avariolukordade planeerimise ja üldsuse teavitamiskohustuse seadus (ehk SARA)
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet (IARC)
NIOSH	Riiklik Tööohutuse ja -Tervishoiu Instituut (USA, lüh. NIOSH)
NTP	Riiklik Toksikoloogiaprogramm (USA)
OSHA	Tööohutuse ja -Tervishoiu Amet (USA, lüh. OSHA)
Lubatud piirnorm (PEL)	Lubatud kokkupuutepiirnorm
RCRA	Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA, lüh. RCRA)
REC	Soovitav
REL	Soovitav kokkupuutepiirnorm
SARA	Keskkonnastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise 1986. a. seadus (USA)
Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm
TCLP	Mürgisusuuringute leostumiskatsete eeskiri
TLV	Lubatud piirnorm
TSCA	Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)
VOC	Lenduvad orgaanilised ühendid

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Segu turvalise kasutuse info (SUMI)

UV-digitrüki värvid: UV01 *Estonian*

Lahtiütlus

See tarkvarasüsteemi kasutatavuse mõõtmise loend on üldine dokument, mis sisaldab toote ohutu kasutamise tingimusi REACH-i määruste kohaselt. See dokument on seotud ainult ohutu kasutamisega ega ole tootespetsiifiline. Lisades selle tarkvarasüsteemi kasutatavuse mõõtmise loendi konkreetse toote ohutuskaardile, kinnitab sissevedaja/valmistaja, et selle segu kasutamine on ohutu, kui järgitakse allolevaid juhiseid. Töötervishoidu puudutavate õigusaktide alusel vastutab töandja asjakohase kasutamist puudutava teabe edastamise eest töötajatele. Töötajate tööjuhendite kokkupanekul tuleks tarkvarasüsteemi kasutatavuse mõõtmise loendi lehti alati kasutada koos ohutuskaardi ja tooteetiketiga. Kemikaalohutuse hindamisest (CSA-st) tulenevad väärtused tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL-i) ja arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC-i) kohta on esitatud ohutuskaardi 8. jaos. REACHi registreerimisnumber täiendab, kus võimalik, toote laiendatud ohutuslast teabelehte (SDS).

Käitlemistingimused

Maksimaalne kestus	Kuni 8 tundi päevas
Riski sagedus	< 240 päeva aastas
Töötlemistingimused	Puudutab kasutust muutuvatel temperatuuridel Trükkimise aladel tuleb tagada piisav ventilatsioon. ANSI/ASHRAE standard 62,1-2013 annab suunised tööruumi lubatava õhukvaliteedi tagamiseks. Hoidke ohutuskaardi 8. jaos täpsustatud koostisainete heitkogused allpool ohtlike ainete piirnormist töökeskkonnas. Vältige otsest kontakti. Varustuse ja tööpiirkonna korrapärane puhastamine. Järelevalve tööalal kontrollimaks, kas olemasolevaid riskijuhtimisemeetmeid ja käitlemistingimusi järgitakse nõuetekohaselt.

Riskijuhtimisemeetmed

Isikukaitsevahendite, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed

Võimalike pritsmete tekkimise korral kandke küljekaitsetega prille (või kaitseprille).
Kandke vastavaid kemikaalikindlaid kindaid: vt ohutuskaardi 8. jagu.
Kandke vastavat kemikaalikindlat riietust.
Silma- ja hädaabidusi on soovituslikud.
Vältige tolmu/aurude sissehingamist.
Vältige kontakti naha, silmade ja riietega.
Tagatud peab olema töötajate väljaõpe isikukaitsevahendite õiges kasutamises ja hoolduses.



Hea tava nõuanded

Kasutage vajalikke isikukaitsevahendeid.
Peske käsi enne pause ja pärast tööd.
Järgige tööhügieeni ja -ohutuse tavaid.
Kasutage ainult piisava ventilatsiooni olemasolul.
Ärge sööge, jooge ega suitsetage toote kasutamise ajal.
Peske määratud riided enne uuesti kasutamist puhtaks.
Säilitage hästiventileeritud kohas.
Hoidke anum tihedalt suletuna.
Säilitage toatemperatuuril.



Keskkonkainete meetmed

Ärge laske sellel ainel voolata kanalisatsiooni/veevarustusseadmetesse.
Kõrvaldage jäätmed kohalike, riike, Liidu ja piirkondlike keskkonnanäeskirjade järgi.
Tagage, et jäätmed kogub ja kõrvaldab asjakohase litsentsiga jäätmekäitleja.

Kasutuse kirjeldused

IS - kasutamine tööstuses

PW - laialdane kasutamine asjatundjate poolt

SU7 - salvestiste trükkimise ja reprodutseerimine

PC18 - tindid ja toonerid

PROC1 - keemiline tootmine või rafineerimine suletud protsessis ilma tõenäolise kokkupuute või protsessideta samaväärsetel hoiustamistingimustel.

PROC2 - keemiline tootmine või rafineerimine suletud jätkuvas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet või protsesse samaväärsetel hoiustamistingimustel.

PROC3 - tootmine või formuleerimine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides juhuslike kontrollitud kokkupuudete või protsessidega samaväärsetel hoiustamistingimustel.

PROC8a - aine või segu ülekandmine/üleviimine (täis- ja tühjaklaadimine/täitmine ja tühjentamine) mitteeriotstarbelistes rajatistes

PROC8b - aine või segu ülekandmine/üleviimine (täis- ja tühjaklaadimine/täitmine ja tühjentamine) eriotstarbelistes rajatistes

ERC5 - tööstuslik kasutamine, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile

ERC8c - laialdane hajus kasutamine, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile

Lisateave toote koostise kohta

Ohutuskaardi 2. jaost ja ka sildilt leiab segu klassifikatsiooni.

Segu klassifikatsioon põhineb üksikute koostisosadel ja nende kontsentratsioonil segus.

Kõik klassifitseerimise aluseks olevad koostisained on märgitud ohutuskaardi 3. jaos.

Kokkupuute hindamise aluseks olevad vastavad koostisainete piirnormid on esitatud ohutuskaardi 8. jaos.

Toode võib sisaldada komponente, mis võivad mõnedel inimestel põhjustada allergilisi reaktsioone.

Ohutuskaardi 2. jaos loetletakse need koostisosad vajaduse korral.

Toode on veorganismidele mürgine ning võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat mõju.