



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 CN871Series
Registreerimisnumber -
UFI 8H44-177V-A30G-KE4E
Sünonüümid HP XP231 Specialty Billboard Cyan Scitex Ink
Väljaandmise kuupäev 23-Mar-2012
Versiooni number 15
Parandamise kuupäev 22-Apr-2021
Asendatava dokumendi kuupäev 29-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

Telefon HP Europe B.V.
Postkast 667
1180 AR Amstelveen
Madalmaad
+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.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	1. kategooria	H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine	1. kategooria	H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus (viljakus, loode)	1B kategooria	H360FD - Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria hingamisteede ärrituse	H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduva kokkupuude	1. kategooria (maks, hingamissüsteem)	H372 - Kahjustab elundeid (maks, hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Keskkonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht
veekeskkonnale

2. kategooria

H411 - MürGINE veeorganismidele,
pikaajaline toime.

2.2. MärGistuselemendid

MärGistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab: 1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon, Etüül-4-dimetüülaminobensoaat,
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül) diakrülaat

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372 Kahjustab 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.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISEL: loputada ettevaatlikult mõni minut veega, eemaldada kontaktläätsed (kui on võimalik), jätkata loputamist, Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P310 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P302 + P352 Nahaärrituse või -ohe korral: pöörduda arsti poole.
P333 + P313 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P304 + P340 Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde.
P314 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P391 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
P362

Hoidmine

P405 Hoida lukustatult.
P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

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

Täiendav märGistuse teave

Mitte ükski.

2.3. Muud ohud

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
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediy l)bis(methylene) diacrylate	<15	42594-17-2 255-901-3	-	-	
Klassifitseerimis:	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon	<15	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
2-[[[3-hüdroksü-2,2-bis[[[(1-oksoallüül) oksü]metüül]propoksü]metüül]-2-[[[(1-oksoallüül)oksü]metüül]-1,3-propaand iüüldiakrülaad	<15	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	<15	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410				
Dodeküülakrülaad	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Propülideentrimetanool, etoksüülitud, akrüülhappega estrid	<10	Patenditud -	-	-	
Klassifitseerimis:	Skin Sens. 1;H317				
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül) diakrülaad	<5	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
Klassifitseerimis:	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413				
Tetrahüdrofurfurüülakrülaad	<5	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
2-isopropüül-9H-tioksanteen-9-oon	<2.5	5495-84-1 226-827-9	01-2120769513-49-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	-				
Etüül-4-dimetüülaminobensoaat	<2.5	10287-53-3 233-634-3	-	-	
Klassifitseerimis:	Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411				
Glütseroolproproksütriakrülaad	<1	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
Klassifitseerimis:	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				

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.

Materjali nimetus: CN871Series

11208 Versioon nr: 15 Parandamise kuupäev: 22-Apr-2021 Väljaandmise kuupäev: 23-Mar-2012

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 tuletõrjajatele	
Tuletõrjajate 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 isiklike 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. Tökestamis- 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.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
1-vinüülheksahüdro-2H-asepiin-2-oon (CAS 2235-00-9)	Töötajad	Dermaalne	0.7 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	4.9 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	0.17 mg/m ³	Lokaalne pikaajaline
2-[[[3-hüdroksü-2,2-bis[[[(1-oksoallüül)oksü]m etüül]propoksü]metüül]-2-[[[(1-oksoallüül)oksü]metüül]-1,3-propaandiüüldiakrülaad (CAS 1384855-91-7)	Tööstus	Dermaalne	0.5 mg/kg/päevas	
		Sissehingamine	1.76 mg/m ³	
Dodeküülakrülaad (CAS 2156-97-0)	Töötajad	Dermaalne	138.9 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	97.9 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Töötajad	Dermaalne	1.39 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)	Töötajad	Dermaalne	3.3 mg/kg	Süsteemne lühiajaline
		Dermaalne	3.3 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	7.8 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	7.8 mg/m ³	Systemic short term

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
Glütseroolproproksütriakrülaat (CAS 52408-84-1)	Töötajad	Dermaalne	1.92 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	3.7 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
Oksübis(metüül-2,1-etaandiüül) diakrülaat (CAS 57472-68-1)	Töötajad	Dermaalne	2.77 mg/kg	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	24.48 mg/m ³	Süsteemne lühiajaline
Tetrahydrofurfurüülakrülaat (CAS 2399-48-6) Tarbijad	Töötajad	Dermaalne	1.75 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
		Oraalne	0.18 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	0.3 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline
		Dermaalne	4.9 mg/kg bw/d	Süsteemne pikaajaline
		Sissehingamine	1.73 mg/m ³	Süsteemne pikaajaline

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
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
		STP	262 mg/l	Reoveepuhasti
Dodeküülakrülaat (CAS 2156-97-0)	Ei kohaldata	Magevesi	0.495 mg/l	
		Merevesi	0.05 mg/l	
		Perioodiline	0.52 mg/l	Vabastab
		Pinnas	248.09 mg/kg	
		Sete	1245.42 mg/kg	Magevesi
		Sete	124.54 mg/kg	Merevesi
		STP	1000 mg/l	Reoveepuhasti
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Ei kohaldata	Magevesi	0.00092 mg/l	
		Merevesi	0.000092 mg/l	
		Perioodiline	0.00704 mg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0285 mg/kg	
		Sete	0.145 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.0145 mg/kg	Merevesi
		STP	2 mg/l	Reoveepuhasti
Fenüül, bis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (CAS 162881-26-7)	Ei kohaldata	Magevesi	0.8 mg/l	
		Merevesi	0.8 mg/l	
		Perioodiline	0.8 mg/l	Vabastab
		STP	1 mg/l	Reoveepuhasti
Glütseroolproproksütriakrülaat (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
Tetrahydrofurfurüülakrülaat (CAS 2399-48-6)	Ei kohaldata	Magevesi	3.92 µg/l	
		Merevesi	0.392 µg/l	

Komponendid	Tüüp	Teekond	Väärtus	Vorm
		Perioodiline	39.2 µg/l	Vabastab
		Pinnas	0.0018 mg/kg	
		Sete	0.0206 mg/kg	Magevesi
		Sete	0.0021 mg/kg	Merevesi
		STP	2.637 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	Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid. Soovitavad kindad: Nitrilist, miinimumpaksusega 0,15 mm (6 mil).			
- Muud	Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust.			
Hingamisteede kaitsmine	Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.			
Termineline 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	Tsüaniinipõhine
Lõhn	Iseloomulik.
Lõhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	6.8 - 7.2 Mettler Toledo pH-meeter. Temperatuur 25 °C
Sulamis-/külumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Pole kättesaadav.
Leekpunkt	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Suletud kuppel EPA meetod 1020
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.
Ilesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	14.5 - 15.5 cP Brookfieldi viskomeeter (±0,5), temperatuur 55 °C. Spindel nr 18 (S18) 100 p/min. Oodake enne näidu võtmist ligikaudu 10 min.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivus	Pole kättesaadav.

9.2. Muu teave

VOC

8.55 g/L Meetod 24/ASTM D403-93

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	Võib põhjustada hingamissüsteemi allergiat.
Sattumine nahale	Põhjustab nahaärritust. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Sattumine silma	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
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	Roostevaba (OECD 431) Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
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	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamissüsteemi allergiat.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Kahjustab 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

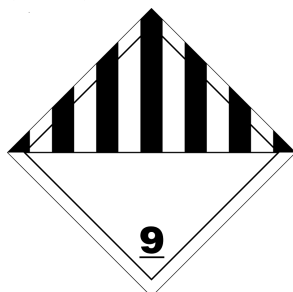
12.1. Toksilisus

Toksilisus veele Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

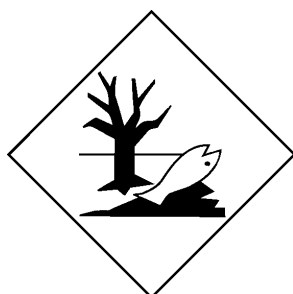
Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Dodeküülakrülaat (CAS 2156-97-0)		
Äge	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata > 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Leuciscus idus 460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	NOEC	Leuciscus idus 215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
Pikaajaline	LOEC	Daphnia magna > 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)		
Äge	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)
Pikaajaline		
Koorikloomad	NOEC	Daphnia magna >= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.	
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.	
Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.	
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)		
Dodeküülakrülaat	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, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate 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		
Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.		
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.
IATA lisateave	≤ 5-liitrise sisepakendi veole võib kehtida eritingimus A197.
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.
IMDG lisateave	≤ 5-liitriste mahutite veole võib kehtida IMDG 2.10.2.7.
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-i lisateave	≤ 5-liitriste mahutite veole võib kehtida ADR 375.

ADR; 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 ülekanderegister, 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 tööl 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/NDL), Austraalia, Jaapan, Filipiinid, Lõuna-Korea, Uus-Meremaa ja Hiina. Euroopa Liit, Kanada, Ontario, Jaapan, Filipiinid, 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 keskkonnoahtude 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.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.

H360D Võib kahjustada loodet.
H360F Võib kahjustada viljakust.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Parandamise teave

Koolitusteave

Lahtiütlemine

3. Koostis / teave koostisainete kohta : Avalikustamise ülekaalukus

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Käesolev ohutusandmete dokument antakse HP klientidele tasuta. Firmale HP teadaolevalt on esitatud andmed dokumendi valmimise ajal kõige värskemad 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.

Selle ohutuskaardi eesmärk on edastada teavet HP originaaltindikassettides (-toonerikassettides) 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 kassettide müüjaga, et saada kohaldatavat teavet, sh teavet isikukaitsevahendite, kokkupuutega seotud ohtude ja ohutu käitlemise kohta. HP ei võta oma ringlussevõtuprogrammide raames vastu uuesti täidetud, ümber töödeldud ega ühilduvaid kassette.

Lühendite selgitus

ACGIH (Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents)	USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents (ACGIH)
CAS	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenistus
CERCLA	Keskkonnakahjude hüvitamise ja keskkonnavastutuse seadus (USA)
CFR	USA föderaaaleeskirjade 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)
Lubatav piirnorm (PEL)	Lubatud kokkupuutepiirnorm
RCRA	Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA, lüh. RCRA)
REC	Soovitav
REL	Soovitav kokkupuutepiirnorm
SARA	Keskkonnavastutuse 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 riskijuhtimismeetmeid ja käitlemistingimusi järgitakse nõuetekohaselt.

Riskijuhtimismeetmed

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.



Keskkonnakaitse meetmed

Ärge laske sellel ainel voolata kanalisatsiooni/veevarustusseadmetesse.
Kõrvaldage jäätmed kohalike, riike, Liidu ja piirkondlike keskkonnaeeskirjade 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 tühjendamine) mitteeriotstarbelistes rajatistes

PROC8b - aine või segu ülekandmine/üleviimine (täis- ja tühjaklaadimine/täitmine ja tühjendamine) 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.