



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### 1.1. Идентификација хемикалије

CH879Series

### Остала средства идентификације

Синоними HP FB210 Specialty Flexible Light Black Scitex Ink

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Идентификовани начини коришћења Indžet štampanje

Начини коришћења који се не препоручују Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

HP Computing and Printing Ltd. Belgrade  
Omladinskih Brigada 90b, 1. sprat (modul N.)  
Beograd  
Srbija 11070

Телефон +381-11-2014283

### HP Inc. health effect line

(Toll-free within US) 1-800-457-4209

(Директно) 1-760-710-0048

### HP Inc. Customer Care Line

(Бесплатан позив у САД) 1-800-474-6836

(Директно) 1-208-323-2551

Е-пошта: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Број телефона за hitne slučajeve 1-760-710-0048

## Поглавље 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

Физичке опасности Није класификовано.

Опасности по здравље људи тешко оштећење ока / иритација ока Категорија 2

Сензибилизација коже Категорија 1  
токсичност по репродукцију (плодност, плод) Категорија 1Б

специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност Категорија 1 (јетра, респираторни систем)

Опасност по животну средину Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину Категорија 2

### 2.2. Елементи етикете

#### Пиктограми опасности



Реч упозорења Опасност

#### Обавештења о опасности

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H319 Доводи до јаке иритације ока.  
H360FD Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.  
H372 Доводи до оштећења органа (јетра, респираторни систем) услед дуготрајног или вишекратног излагања.

**Обавештења о мерама предострожности****Превенција**

P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.
P260	Не удисати прашину / дим / гас / маглу / пару / спреј
P202	Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности.
P201	Прибавити посебна упутства пре употребе.
P270	Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом.
P264	Опрати руке детаљно након руковања.
P273	Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину.

**Реаговање**

P305 + P351 + P338	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Pažljivo ispirajte vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna sočiva, ako ih nosite i možete to da uradite bez poteškoća. Nastavite sa ispiranjem. Ako se iritacija oka nastavi: Potražite medicinski savet/negu.
P337 + P313	АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде.
P302 + P352	Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење.
P333 + P313	АКО сте изложени или забринут: Potražite medicinsku pomoć/savet.
P308 + P313	Potražite medicinsku pomoć/savet ako se ne osećate dobro.
P314	Prikupite prosut materijal.
P391	Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
P363	

**Складиштење**

P405	Складиштити под кључем.
------	-------------------------

**Одлагање**

P501	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
------	---

**2.3. Остале опасности**

Potencijalni načini za izlaganje uticaju ovog proizvoda su kontakt sa kožom i očima, gutanje i udisanje.

Crni ugljenik je klasifikovan od strane IARC-a kao Grupa 2B kancerogen (supstanca može biti kancerogena po ljude). Crni ugljenik u ovoj pripremi, pošto je u vezanom obliku, ne predstavlja rizik za izazivanje raka. Nijedan od ostalih sastojaka u ovom preparatu nije klasifikovan kao kancerogeni u skladu sa klasifikacijama ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP ili OSHA.

Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid – Prilikom testiranja na životinjama prikazan je mogući uticaj na plodnost nakon nekoliko uzastopnih unošenja veoma velikih doza.

**Додатне информације**

Нема ниједан.

**Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима****3.2. Смеше****Општи подаци**

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
2-феноксietил акрилат	<50	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Класификација:</b>	-				
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-jedan	<25	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
<b>Класификација:</b>	Ак. токс. 4;H302, Ак. токс. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Ирит. ока 2;H319, Спец. токс. – ВИ 1;H372				
Полиетер акрилат	<15	Власнички	-	-	
<b>Класификација:</b>	-				
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyldiacrylat	<7.5	60506-81-2 262-270-8	-	-	
<b>Класификација:</b>	-				

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
<b>Класификација:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Вод. жив. сред. - хрон. 2;H411				
Propoxylated Neopentyl Glycol Diacrylate	<5	84170-74-1	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Класификација:</b>	-				
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
<b>Класификација:</b>	-				
Угаљ црна	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Класификација:</b>	-				

**Коментари о саставу** Crni ugljen prisutan je samo u vezanom obliku u ovom preparatu.

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

<b>Удисање</b>	Изнети на свеж ваздух. Ако симптоми потрају, потражите помоћ лекара.
<b>Контакт са кожом</b>	Темелјно оперите додирна места користећи воду и благи сапун. Ако иритација не пролази, потражити медицинску помоћ.
<b>Контакт са очима</b>	Не трљати очи. Одмах исперите користећи велику количину чисте, топле воде (мали притисак) у трајању од најмање 15 минута или док не уклоните честице. Ако иритација не пролази, потражити медицинску помоћ.
<b>Гутање</b>	У случају да дође до гутања било које количине материјала потражите стручну лекарску помоћ – Немојте изазивати повраћање. Особи без свести никада не давати ништа на уста.

### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Није доступно.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Није доступно.

### Општи подаци

Није доступно.

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

<b>Одговарајућа средства за гашење пожара</b>	Сува хемикалија. Угљен диоксид (CO <sub>2</sub> ). Вода може да буде неделотворна.
<b>Неодговарајућа средства за гашење пожара</b>	Вода може да буде неделотворна. Немојте користити јак млаз воде јер он може распршити или проширити пожар.

### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Није доступно.

### 5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара

<b>Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци</b>	Није доступно.
<b>Посебни поступци за гашење пожара</b>	Izbegavajte izlivanje u odvodnu kanalizaciju i kanale koji vode u vodene tokove.

### Опште опасности од пожара

Није доступно.

## Поглавље 6. Мере у случају удеса

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

<b>За лица која нису обучена за случај удеса</b>	Носити погодну личну заштитну опрему. Просути материјал не додиривати или ходати по њему.
<b>За лица која учествују у одговору на удес</b>	Није доступно.

### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Nemojte da dozvolite da proizvod dospe u kanalizaciju. Не испирати у површинску воду или у систем санитарне канализације. Такође погледајте оделјак 13 Мере за одлагање.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију	Није доступно.
6.4. Упућивање на друга поглавља	Није доступно.

## Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање	Избегавати контакт са кожом, очима и одећом.
7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности	Držite dalje od uticaja preterane toplote ili hladnoće. Не складиштити на директној сунчевој светлости. Не руковати или чувати близу отвореног пламена, извора топлоте или других извора паљења. Neprozirni kontejneri od polietilena visoke gustine (HDPE) preporučuju se za transport i skladištenje.
7.3. Посебни начини коришћења	Није доступно.

## Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри	
Граничне вредности изложености на радном месту	За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.
Биолошке граничне вредности	Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.
Препоручене процедуре праћења	Није доступно.
Упутства за излагање	Ograničenja za izlaganje nisu data za ovaj proizvod.
8.2. Контрола изложености и лична заштита	
Одговарајуће техничке контроле	Dodatna ventilacija za oblast ili lokalni odvod mogu biti potrebni za održavanje koncentracije u vazduhu ispod preporučenih nivoa ograničenja izlaganja.
Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема	
Општи подаци	Није доступно.
Заштита очију/лица	Nosite zaštitne naočare, hemijske naočare (ako postoji mogućnost prskanja). Препоручују се фонтана за испирање очију и тушеви за хитне случајеве.
Заштита коже	
- Заштита за руке	Носити одговарајуће рукавице отпорне на хемикалије. Препоручене рукавице: Nitrilne, 6 mil, minimalne debljine.
- Остало	Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије.
Заштита дисајних органа	Обезбедити адекватну вентилацију. U slučaju nedovoljne ventilacije nosite odgovarajuću respiratornu opremu.
Термичке опасности	Није доступно.
Мере хигијене	Рукујте у складу са правилима добре индустријске хигијене и безбедног рада. Sprečite dolazak ovog materijala u kontakt sa očima, kožom ili odećom. Приликом употребе немојте јести, пити или пушити. Руке опрати пре пауза и одмах након руковања производом. Контаминирану одећу опрати пре поновне употребе. Чувати одвојено од хране и пића.
Čevresel maruz kalma kontrolleri	Није доступно.

## Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије изгледу	
Физичко стање	Течност.
Облик	Течност.
Боја	Црно.
мирис	Карактеристика.
прагу мириса	Није доступно.
pH	Није применљиво.
тачка топљења / тачка мржњења	Not determined.
почетна тачка кључања и опсег кључања	Not determined.
тачка паљења	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Затворени суд EPA metod 1020

брзина испаравања Not determined.

запаљивост (чврсто, гасовито) Није доступно.

**горња / доња граница запаљивости или експлозивности**

Граница запаљивости - доња (%) Није доступно.

Граница запаљивости - горња (%) Није доступно.

напон паре Not determined.

густина паре Није доступно.

**растворљивост**

Растворљивост (вода) Није доступно.

коэффициент расподеле у систему п-октанол/вода Није доступно.

температура самопаљења Није доступно.

температура разлагања Није доступно.

вискозитет Није доступно.

експлозивна својства Није доступно.

оксидујућа својства Niје одређено

**9.2. Остали подаци**

ВОС (испарљиво органско једињење) < 95 g/l Метода 24/ASTM D5409-93

---

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност**

10.1. Реактивност Није доступно.

10.2. Хемијска стабилност Stabilan u normalnim uslovima skladištenja.

10.3. Могућност настанка опасних реакција Може доћи до опасне полимеризације услед смањеног садржаја инхибитора.

10.4. Услови које треба избегавати Izlaganje suncu.

10.5. Некомпатибилни материјали Nije kompatibilno sa jakim bazama i oksidantnim agensima. alkalni metali.

10.6. Опасни производи разградње Након растварања овај производ може да ослободи гасне азотне оксиде, угљен моноксид, угљен диоксид и/или хидрокарбоне мале молекуларне тежине.

---

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци**

Општи подаци Није доступно.

**Подаци о вероватним путевима излагања**

Удисање Inhalacija može dovesti do blage iritacije respiratornog sistema.

Контакт са кожом Може изазвати сензибилизацију у контакту са кожом.

Контакт са очима Доводи до јаке иритације ока.

Гутање Gutanje nije verovatan način za izlaganje.

Симптоми Није доступно.

**11.1. Подаци о токсиколошким ефектима**

акутна токсичност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

**Састојци** **Врсте** **Резултати испитивања**

Угаљ црна (CAS 1333-86-4)

**Акутно**

Перорално

LD50

Пацов

> 10000 mg/kg

корозивно оштећење коже / иритација На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

тешко оштећење ока / иритација ока Доводи до јаке иритације ока.

**сензибилизација респираторних органа или коже**

Сензибилизација респираторних органа На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

<b>Сензибилизација коже</b>	Може изазвати сензибилизацију у контакту са кожом.
<b>мутагеност герминативних ћелија</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
<b>карциногеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

#### Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености

Угаљ црна (CAS 1333-86-4)

2B Могуће је да је карциногено по људе.

<b>токсичност по репродукцију</b>	Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.
<b>специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
<b>специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност</b>	Доводи до оштећења органа (jetra , респираторни систем) услед дуготрајног или виšekратног излагања.
<b>опасност од аспирације</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
<b>Karışım ve madde karışlaştırma bilgileri</b>	Није доступно.
<b>Етикета(е)</b>	Potpuni podaci za toksičnost nisu dostupni za ovu konkretnu formulaciju

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

<b>12.1. Токсичност</b>	Нема забележених токсиколошких података за састојке.
<b>Водена токсичност</b>	Токсично по водени свет, може изазвати дуготрајне непожељне ефекте у воденој животној средини. Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije testiran.
<b>12.2. Перзистентност и разградљивост</b>	Није доступно.
<b>12.3. Потенцијал биоакумулације</b>	Није доступно.
<b>Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)</b>	Није доступно.
<b>Фактор биоконцентрације (BCF)</b>	Није доступно.
<b>12.4. Мобилност у земљишту</b>	Није доступно.
<b>12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене</b>	Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.
<b>12.6. Остали штетни ефекти</b>	Није доступно.

## Поглавље 13. Одлагање

<b>13.1. Методе третмана отпада</b>	
<b>Отпадни остаци</b>	Није доступно.
<b>Контаминирана амбалажа</b>	Није доступно.
<b>ЕУ ознаке отпада</b>	Није доступно.
<b>Методе одлагања / подаци о одлагању</b>	Немојте одлагати заједно са обичним kancelarijskim отпадом. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Uklonite otpadni materijal u skladu sa lokalnim, državnim, saveznim i provincionalnim propisima za zaštitu životne sredine. Obezbedite prikupljanje i odlaganje od strane preduzimača sa odgovarajućom licencom za odlaganje otpada.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

<b>DOT</b>	Није регулисано као опасна роба.
<b>DOT Supplemental Information</b>	DOT Klasifikacija važi samo za pošiljke u SAD i Portoriko.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

**IATA Supplemental Information** Posebna odredba A197 može se primeniti prilikom slanja unutrašnjeg pakovanja manjeg od 5 litara.

**IMDG**

**UN number** UN3082  
**UN proper shipping name** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Transport hazard class(es)**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-A, S-F  
**Special precautions for user** Not available.

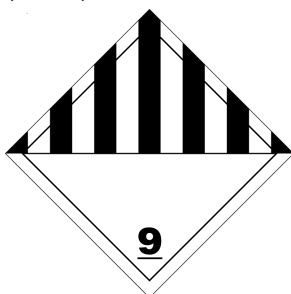
**IMDG Supplemental Information** Prilikom slanja unutrašnjeg kontejnera manjih od 5 litara može se primeniti IMDG 2.10.2.7.

**ADR**

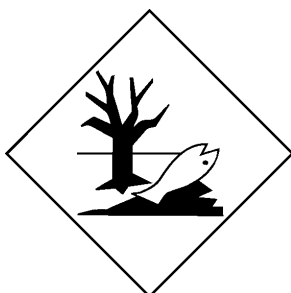
**UN број** UN3082  
**UN име транспорта** Substance opasne po životnu sredinu , Течност , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)  
**Класе опасности при транспорту.**  
**Класа** 9  
**Ризик** -  
**Опасност бр. (ADR)** Није доступно.  
**Шифра ограничења за тунеле** Није доступно.  
**Група паковања** III  
**Опасност по животну средину** Да  
**Посебна предострожност за корисника** Није доступно.

**ADR Supplemental Information** Prilikom slanja unutrašnjeg kontejnera manjih od 5 litara može se primeniti ADR 375.

**ADR; IATA; IMDG**



**Загађивач мора**



---

## Поглавље 15. Регулаторни подаци

**15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу**  
**Ограничења и забране производње, стављања у промет и коришћења хемикалија (Уредба 90/2013, Прилог 1, Део 1, измењен и допуњен)**

Није набројано.

**15.2. Процена безбедности хемикалије** Pogledajte priložena dokumenta SUMI ili GEIS, ako je primenljivo.

**Међународни прописи** Sve hemijske supstance u ovom proizvodu kompanije HP su zabeležene ili su izuzete od beleženja u skladu sa zakonima o hemijskim supstancama u sledećim zemljama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švajcarska, Kanada (DSL/NDSL), Australija, Japan, Filipini, Južna Koreja, Novi Zeland i Kina.

**Стокхолмска конвенција**

Није применљиво.

**Ротердамска конвенција**

Није применљиво.

**Монтреалски протокол**

Није применљиво.

**Кјото протокол**

Није применљиво.

**Базелска конвенција**

Није применљиво.

---

**Поглавље 16. Остали подаци****Упућивање**

Propis (EC) br. 1907/2006 datiran 18. decembra 2006. godine, vezan za registraciju, evaluaciju, autorizaciju i ograničenja za hemikalije (REACH) i uspostavljanje Evropske agencije za hemikalije (REACH).

Propis (EU) 2015/830 datiran 28. maja 2015. godine, sa izmenom propisa (EC) br. 1907/2006.

Propis (EC) br. 1272/2008 datiran 16. decembra 2008. godine za klasifikaciju, označavanje i pakovanje substanci i mešavina, i izmene (CLP).

**Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше**

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

**Пун текст свих****Н-обавештења, који није****написан у целости у****Поглављима од 2 до 5**

H302 Штетно ако се прогута.

H312 Штетно у контакту са кожом.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H372 Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Подаци о ревизији**

Поглавље 2. Идентификација опасности: Превенција

Поглавље 2. Идентификација опасности: Реаговање

Sastav / informacije o sastojcima : Ingredients

Поглавље 11. Токсиколошки подаци: карциногеност

Поглавље 11. Токсиколошки подаци: Контакт са очима

Поглавље 11. Токсиколошки подаци: Гутање

Поглавље 11. Токсиколошки подаци: Удисање

Поглавље 11. Токсиколошки подаци: Контакт са кожом

Поглавље 15. Регулаторни подаци: Међународни прописи

Поглавље 16. Остали подаци: Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Поглавље 16. Остали подаци: Упућивање

Поглавље 16. Остали подаци: Подаци о обуци

GHS: Класификација

**Подаци о обуци**

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

**Одрицање**

Ovaj dokument sa bezbednosnim podacima obezbeđen je besplatno za klijente kompanije HP. Podaci su trenutno najažuriraniji u kompaniji HP u vreme pripreme ovog dokumenta i veruje se da su tačni. Ne treba ih posmatrati kao garantovano namenska svojstva za proizvode koji su opisani ili za pogodnost za određenu primenu. Ovaj dokument je pripremljen u skladu sa nadležnostima navedenim u Odeljku 1 iznad i možda neće ispunjavati regulatorne zahteve u drugim zemljama.



## Објашњење скраћеница

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Америчка конференција о владиним индустријским хигијеничарима)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Sveobuhvatna kompenzacija za probleme u životnoj sredini i zakon o odgovornosti
<b>CFR</b>	Zakon o savezinim propisima
<b>COC</b>	Cleveland Отворени Суд
<b>DOT</b>	Одељење за транспорт
<b>ERCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (Уредба о планирању ванредних ситуација и правима заједнице на обавештеност) (или SARA)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer (Међународна агенција за истраживања рака)
<b>NIOSH</b>	Nacionalni institut za zdravlje i bezbednost na radu
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (Национални токсиколошки програм)
<b>OSHA</b>	Administracija za zdravlje i bezbednost na radu
<b>PEL</b>	Дозвољено ограничење излагања
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (Уредба о чувању и обнављању ресурса)
<b>REC</b>	Препоручује се
<b>REL</b>	Препоручено ограничење излагања
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Уредба о Superfund амандманима и поновној ауторизацији) из 1986.
<b>STEL</b>	Ограничење краткотрајног излагања
<b>TCLP</b>	Karakteristike toksičnosti polimera prilikom kvašenja
<b>TLV</b>	Праг граничне вредности
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (Уредба за контролу токсичних супстанци)
<b>VOC (испарљиво органско једињење)</b>	Испарљиве органске компоненте