



БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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

Važne informacije *** Ovaj bezbednosni list sa podacima može da se koristi od strane kompanije HP za originalne HP proizvode. Bilo koja neovlašćena upotreba ovog bezbednosnog lista je strogo zabranjena i može dovesti do pravnih mera preduzetih od strane kompanije HP. ***

1.1. Идентификација хемикалије

CN990 Series

Остала средства идентификације

Синоними HP Scitex TJ100 Flash светлоцијан мастило

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 1-760-710-0048

slučajeve

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Физичке опасности Није класификовано.

Опасности по здравље људи Акутна токсичност, дермална Категорија 4

Акутна токсичност, инхалациона Категорија 4
тешко оштећење ока / иритација ока Категорија 1

Опасност по животну средину Није класификовано.

2.2. Елементи етикете

Пиктограми опасности



Реч упозорења Опасност

Обавештења о опасности

H332 Штетно ако се удише.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H312 Stetno prilikom kontakta sa kožom.

Обавештења о мерама предострожности

Превенција

P280 Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.

P261 Избегавати удисање прашине / дима / гаса / магле /паре / спреја.
P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

Реаговање

P302 + P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде.
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.
P310 Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.
P304 + P340 АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање.
P312 Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро.
P362 + P364 Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

Складиштење Није доступно.

Одлагање

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

2.3. Остале опасности Потенцијални начини за излагање uticaju ovog proizvoda su kontakt sa kožom i očima, gutanje i udisanje.

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-butoksietil acetat	<70	112-07-2 203-933-3	01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2	#
Класификација:	-				
2-methoxy-1-methylethyl acetate	<15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7	#
Класификација:	Зап. теч. 3;H226				
Cyclohexanone	<7.5	108-94-1 203-631-1	01-2119453616-35-XXXX	606-010-00-7	#
Класификација:	Зап. теч. 3;H226, Ак. токс. 4;H302, Ак. токс. 4;H312, Ирит. коже 2;H315, Ошт. ока 1;H318, Ак. токс. 4;H332				

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање Одмах изнесите особу на свеж ваздух.
Ако се симптоми не уклоне, одмах потражите помоћ лекара.

Контакт са кожом У случају контакта одмах уклоните контаминирану одећу и исперите кожу обилном количном воде.
Оперите одећу посебно пре поновне употребе.
Потражите медицинску помоћ, уколико је то потребно.

Контакт са очима У случају доласка у контакт са очима, уклоните контактна сочива и одмах исперите великом количном воде, испод капака, у трајању од бар 15 минута.
Одмах потражите медицинску помоћ.

Гутање Исперите уста водом. 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.
Одмах потражите медицинску помоћ.

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

Одговарајућа средства за гашење пожара Одговарајуће средство за гашење пожара: песак, угљен диоксид (CO₂), и сува хемикалија.

Неодговарајућа средства за гашење пожара	Није доступно.
5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша	Није доступно.
5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара	
Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци	Ватрогасци треба да носе пуну заштитну одећу укључујући самостални апарат за дисање. Izbegavajte izlivanje u odvodnu kanalizaciju i kanale koji vode u vodene tokove.
Посебни поступци за гашење пожара	Преместите контејнере из области захваћене пожаром уколико то можете учинити без ризика.
Опште опасности од пожара	Није доступно.

Поглавље 6. Мере у случају удеса

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

За лица која нису обучена за случај удеса Izbegavajte kontakt sa kožom. Избегавати удисање пара или магле. Просути материјал не додиривати или ходати по њему. Обезбедити одговарајућу вентилацију. Uklonite sve potencijalne izvore paljenja. Koristite ličnu zaštitnu opremu da biste umanjili izlaganje kože i oči. U slučaju isparenja upotrebite respirator sa odobrenim filterom.

За лица која учествују у одговору на удес Није доступно.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину Не испирати у површинску воду или у систем санитарне канализације.

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. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle ovog proizvoda. Користите уз адекватну вентилацију. Носите опрему за личну заштиту.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности Држите контејнере чврсто затвореним на сувом, рашлађеном и добро проветреном месту. Držite dalje od izvora toplote, varnica i plamena.

7.3. Посебни начини коришћења Није доступно.

Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри

Граничне вредности изложености на радном месту

Србија. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Југословенски стандард JUS Z.B0.001, 1991; рег. бр. 15/01-149/52 од 23. маја 1991, о максимално дозвољеним концентрацијама штодљивих гасова, пара и аеросола у атмосфери радних простора и радилишта

Састојци	Врста	Вредност
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	MAC	100 mg/m3
Србија. Обавезне граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (бр. 110-00-00004/2009-01)		
Састојци	Врста	Вредност
2-butoksietil acetat (CAS 112-07-2)	OEL	133 mg/m3
		20 ppm
	STEL	333 mg/m3
Пропилен гликол монометил етар ацетат (CAS 108-65-6)	OEL	50 ppm
		275 mg/m3
	STEL	50 ppm
		550 mg/m3
		100 ppm

Србија. Обавезне граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (бр. 110-00-00004/2009-01)

Састојци	Врста	Вредност
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	OEL	40.8 mg/m ³
	STEL	10 ppm
		81.6 mg/m ³ 20 ppm

Биолошке граничне вредности Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

Препоручене процедуре праћења Није доступно.

Упутства за излагање

Обавезне граничне вредности изложености на радном месту (OEL) у Србији: супстанца може да штетно делује на кожу

2-butoksietil acetat (CAS 112-07-2)	К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу.
2-methoxy-1-methylethyl acetate (CAS Власнички)	К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу.
Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу.

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле Није доступно.

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 Препоручене rukavice: 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

Не дозволите да овај материјал дође у контакт са кожом. Избегавати контакт са кожом, очима и одећом.
Приликом употребе немојте јести, пити или пушити. Руке опрати пре пауза и одмах након руковања производом.
Контаминирану одећу опрати пре поновне употребе.

Çevresel maruz kalma kontrolleri Није доступно.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

изгледу

Физичко стање Није доступно.

Облик Течност.

Боја Svetlo cijan

мирису Растварач.

прагу мириса Није доступно.

pH 5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter

тачка топљења / тачка мржњења Није доступно.

почетна тачка кључања и опсег кључања Није доступно.

тачка паљења $\geq 65.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\geq 149.0\text{ }^{\circ}\text{F}$) Затворени суд EPA metod 1020

брзина испаравања Није доступно.

запаљивост (чврсто, гасовито) Није доступно.

горња / доња граница запаљивости или експлозивности

Граница запаљивости - доња (%)	Није доступно.
Граница запаљивости - горња (%)	Није доступно.
напон паре	Није доступно.
густина паре	Није доступно.
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Није доступно.
коефицијент расподеле у систему п-октанол/вода	Није доступно.
температура самопаљења	Није доступно.
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	11 - 12 cP Brookfield Viscometer T 22C Spindle #18 (S18) RPM 100
експлозивна својства	Није доступно.
оксидујућа својства	Није доступно.
9.2. Остали подаци	
VOC (испарљиво органско једињење)	< 916 g/l Proračunato

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Није доступно.
10.2. Хемијска стабилност	Стабилно под нормалним условима.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није познат ниједан.
10.4. Услови које треба избегавати	Топлота, пламени и искре.
10.5. Некомпатибилни материјали	Није доступно.
10.6. Опасни производи разградње	Није доступно.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Општи подаци Није доступно.

Подаци о вероватним путевима излагања

Удисање	Штетно ако се удише.
Контакт са кожом	Štetno prilikom kontakta sa kožom.
Контакт са очима	Доводи до тешког оштећења ока.
Гутање	Gutanje nije verovatan način za izlaganje.

Симптоми Није доступно.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност	Штетно ако се удише. Štetno prilikom kontakta sa kožom.
корозивно оштећење коже / иритација	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до тешког оштећења ока.
сензибилизација респираторних органа или коже	
Сензибилизација респираторних органа	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
мутагеност герминативних ћелија	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
карциногеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености

Cyclohexanone (CAS 108-94-1)	3 Није могуће класификовати по основу карциногености по људе.
------------------------------	---

токсичност по репродукцију На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
опасност од аспирације	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Није доступно.
Етикета(е)	Potpuni podaci za toksičnost nisu dostupni za ovu konkretnu formulaciju.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност	Нема забележених токсиколишких података за састојке.
12.2. Перзистентност и разградљивост	Није доступно.
12.3. Потенцијал биоакумулације	Није доступно.
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow) Cyclohexanone	0.81
Фактор биоконцентрације (BCF)	Није доступно.
12.4. Мобилност у земљишту	Није доступно.
12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.
12.6. Остали штетни ефекти	Није доступно.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада	
Отпадни остаци	Није доступно.
Контаминирана амбалажа	Није доступно.
ЕУ ознаке отпада	Није доступно.
Методе одлагања / подаци о одлагању	Nemojte odlagati zajedno sa običnim kancelarijskim otpadom. Nemojte dozvoliti da ovaj materijal dospe u kanalizaciju/zalihe vode. 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

DOT	
UN број	NA1993
UN име транспорта	Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
Класе опасности при транспорту.	
Класа	Combustible
Ризик	-
Група паковања	III
Посебна предострожност за корисника	Није доступно.
DOT Supplemental Information	DOT Klasifikacija važi samo za pošiljke u SAD i Portoriko.
IATA	
UN number	Not available.
UN proper shipping name	Not Regulated
Transport hazard class(es)	
Class	Not available.
Subsidiary risk	-
Packing group	Not available.
Environmental hazards	No
Special precautions for user	Not available.
IMDG	
UN number	Not available.
UN proper shipping name	Not Regulated

H312 Штетно у контакту са кожом.
H315 Изазива иритацију коже.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H332 Штетно ако се удише.

Подаци о ревизији

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет:
Važne informacije
Поглавље 2. Идентификација опасности: 2.3. Остале опасности
Sastav / informacije o sastojcima : Ingredients
Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима: Коментари о саставу
Physical & Chemical Properties: Višestruka svojstva
14. Transport Information: Material Transportation Information
Поглавље 14. Подаци о транспорту: Остали подаци
HazReg Data: Europe - EU

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 naj ažuriraniji 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.

Ovaj list sa bezbednosnim podacima namenjen je za prenos informacija o HP mastilima (tonerima) koji se dostavljaju u HP originalnim dostavama mastila (tonerima). Ako je naš list sa bezbednosnim podacima dostavljen kod vas uz dopunjeni, reparirani, kompatibilni ili bilo koji drugi HP paket koji nije original, imajte u vidu da informacije koje se u njemu nalaze nisu namenjene za tu vrstu proizvoda i da može postojati značajana razlika u informacijama u ovom dokumentu i bezbednosnim informacijama za proizvod koji ste kupili. Kontaktirajte prodavca dopunjenog, repairanog ili kompatibilnog materijala za potrebne informacije, uključujući informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, rizicima izlaganja i smernicama za bezbedno rukovanje. Kompanija HP ne prihvata dopunjene, reparirane ili kompatibilne materijale u svojim programima zamene.

Објашњење скраћеница

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