

BEZBEDNOSNI LIST
R134A+STOP LEAK+UV BOJA
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
 ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

BEZBEDNOSNI LIST

Poglavlje 1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **R134A+STOP LEAK+UV BOJA**
 Sadrži: Izopropil fenil fosfat

Kataloški broj: STOPA

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju :

Upotreba: **Sredstvo za zaustavljanje curenja u sistemima klimatizacije. U 05200**
 ne preporučuje se za: korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe (prema identifikovanom načinu korišćenja)

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Naziv kompanije

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

UVOZNIK I DISTRIBUTER

Bel Car doo, Novi Sad
Bulevar Vojvode Stepe bb,
21000 Novi Sad,
Srbija
+381 (0) 21 6402-999
belcardoo@orion.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve **Centar za kontrolu trovanja VMA** **011 360 8440 00-24 h**
Bel Car doo, Novi Sad **021 6402-999 08-16 h r/d**

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas; H280
 Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2; H361
 Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost, kategorija 2; H373
 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2; H411

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram:

BEZBEDNOSNI LIST
R134A+STOP LEAK+UV BOJA
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
 ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)



GHS04

GHS08

GHS09

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
 H281: Sadrži rashlađeni tečni gas, može da izazove promrzline ili povrede.
 H361: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
 H373: Može da dovede do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
 H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
 P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
 P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
 P314 Potražiti medicinski savet/posmatranje, ako se ne osećate dobro.
 P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
 P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

Nema.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
 Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

INDEKS BR./ CAS BR-	EC	IDENTIFIKATOR PROIZVODA NAZIV	KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA CLP/GHS I*
-/ 811-97-2	212-377-0	1,1,1,2 - tetrafluoroetan	50 %	Gas. pod prit.
-/ 68937-41-7	273-066-3	Izopropil fenil fosfat	0.05 % - 0.2 %	Toks. po repr. 2; H361 Spec. toks.-VI 2; H373 Vod. živ. sred.-hron. 2; H411

(tekstovi obaveštenja o opasnosti dati su u poglavlju 16)

I*: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

BEZBEDNOSNI LIST
R134A+STOP LEAK+UV BOJA
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Osobi bez svesti ne davati ništa putem usta. Ako se ne osećate dobro, potražite savet lekara (ukoliko je moguće, pokažite etiketu).

OČI: Odmah isprati sa dosta vode. Potražite medicinsku pomoć ako bol, treptanje ili crvenilo ne prolaze.

KOŽA: Skinuti odeću i oprati izloženu površinu kože blagim sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom.

UDISANJE: Prebacite osobu na svež vazduh i omogućiti mirovanje.

GUTANJE: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Obezbedite hitnu medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni efekti.

UDISANJE: Nema dostupnih podataka.

KOŽA: Nema dostupnih podataka.

OČI: Nema dostupnih podataka.

GUTANJE: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara.

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: pena, suvi prah, CO₂, raspršeni vodeni mlaz, pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: ne koristiti pun vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Koristite vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih kontejnera. Budite oprezni prilikom gašenja vatre izazvane usled zapaljenja hemikalija.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, koja podrazumeva i opremu za zaštitu disajnih organa.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Postupci u slučaju udesa:

Evakuisati osobe čije prisustvo nije neophodno.

Osobe koje intervenišu u slučaju udesa: zaštitna oprema: obezbediti odgovarajuću zaštitu. U slučaju opasnosti provetrite prostor.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju i javne vode. Obavestite nadležne organe ako tečnost dospe u kanalizaciju ili javne vode.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode sprečavanja širenja i sanacije: preliati izliveni materijal inertnim čvrstim materijama, kao što su glina ili dijatomejska zemlja, što je pre moguće.

Sakupite prosuti materijal.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

BEZBEDNOSNI LIST
R134A+STOP LEAK+UV BOJA
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

Operite ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom pre jela, pića ili pušenja i pre napuštanja radnog mesta. Obezbediti dobru ventilaciju kako bi se sprečilo stvaranje pare.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja: Ne skladištiti na temperature iznad 120 °F.
Nekompatibilni proizvodi: Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali: Izvori paljenja. Direktno sunčevo zračenje.
Temperatura skladištenja: < 49 °C. Ne skladištiti u prostoru za putnike unutar automobila.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Nema dostupnih podataka prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br.106/2009 i 117/2017).

1,1,1,2 – tetrafluoroetan (CAS: 811-97-2)
GVI: 4240mg/m³, 1000 ppm za izlaganje u trajanju od 8h (podaci preuzeti od proizvođača, podaci važe u Velikoj Britaniji)

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu	Izbegavajte nepotrebno izlaganje.
Zaštita disajnih organa:	Ako koncentracija u vazduhu prekoračuje dozvoljene granične vrednosti na radnom mestu, koristiti odobren respirator-tip P2- srednja efikasnost filtriranja čestica.
Zaštita očiju/lica	Zaštitne naočare.
Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)	Preporučuje se upotreba rukavica koje su nepropusne za određeni materijal kako bi se sprečio kontakt sa kožom. Predloženi zaštitni materijal: Nitril, debljine 4,5 milimetara, testiran na 3,5 ml i vremenom probijanja iznad 240 minuta.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema dostupnih podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Nema dostupnih podataka.
Higijenske mere:	Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom upotrebe proizvoda.
Tehničke mere:	Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled	Tečnost, žuto-zelene boje
b) Miris :	karakterističan
v) Prag mirisa :	nema dostupnih podataka
g) pH :	nema dostupnih podataka
d) tačka topljenja/tačka mržnjenja :	nema dostupnih podataka
dj) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST
R134A+STOP LEAK+UV BOJA
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

e) Tačka paljenja :	nema dostupnih podataka
ž) Brzina isparavanja :	nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gas) :	nezapaljiv proizvod
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema dostupnih podataka
j) Napon pare :	nema dostupnih podataka
k) Gustina pare :	nema dostupnih podataka
l) Relativna gustina :	nema dostupnih podataka
lj) Rastvorljivost :	nema dostupnih podataka
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-octanol/ voda :	nema dostupnih podataka
n) Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
nj) Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
o) Viskozitet :	nema dostupnih podataka
p) Eksplozivna svojstva :	nema dostupnih podataka
r) Oksidujuća svojstva :	nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost.**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost.**

Nema dostupnih posebnih informacija.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost .

Nije određeno.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije određeno.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati .

Direktno izlaganje suncu. Izrazito visoke ili niske temperature.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje .

Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci .**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a. Akutna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
b. Korozivno oštećenje kože/iritacija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
v. teško oštećenje oka/iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
g. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
d. Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
đ. Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne očekuje se da će proizvod izazvati rak. Ispunjava IP-346 kriterijume < 3 % PAH-a.

BEZBEDNOSNI LIST
R134A+STOP LEAK+UV BOJA
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

e. Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. (preuzeto od proizvođača).

ž. specifična toksičnost za ciljni organ

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

–jednokratna izloženost

z. specifična toksičnost za ciljni organ

Na osnovu dostupnih podataka, Može da dovede do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (preuzeto od proizvođača).

–višekratna izloženost

i. opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije: Di-izodecil ftalat (DIDP) je testiran u studijama reproduktivne toksikologije na laboratorijskim pacovima (studija sprovedena na dve generacije). Nije bilo efekata na plodnost, reproduktivne sposobnosti ili dokaza o promeni rada endokrinog sistema. Uočen je mali, statistički neznačajan pad preživljavanja potomstva. U razmatranju ove i srodnih studija, EU služba za procenu rizika za DIDP je zaključila da klasifikacija i obeležavanje nisu potrebni za bilo koji efekat, uključujući reproduktivne i razvojne efekte.

Pored toga, NTP Centar za procenu rizika po reprodukciju ljudi zaključio je da postoji zanemarljiva zabrinutost za reproduktivne efekte kod odraslih i minimalna briga za razvojne efekte kod fetusa i dece usled izlaganja DIDP.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost .

Nema dostupnih podataka za smešu.

Komponente:

1,1,1,2 – tetrafluoroetan (CAS: 811-97-2)

Toksičnost u odnosu na ribe:

LC50: 450 mg/l (LC50; 96 h)

Toksičnost u odnosu na dafnije i druge beskičmenjake:

EC50: 980 mg/l

Toksičnost u odnosu na alge:

ErC50: > 118 mg/l (OECD 201, 72h)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost*

Nema dostupnih podataka za smešu.

Komponente:

1,1,1,2 – tetrafluoroetan (CAS: 811-97-2)

Nije lako biorazgradljivo u vodi.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka za smešu.

Komponente:

1,1,1,2 – tetrafluoroetan (CAS: 811-97-2)

BCF: 5-58, nizak potencijal bioakumulacije

Kow: 1.06 (prema OCEC-ovoj smernici sa ispitivanje 107)

Izopropil fenil fosfat (CAS: 68937-41-7)

Log Kow: 4.9 - 5.2

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka za smešu.

Apsorpcija na tlu-nije primenljivo (gas)

BEZBEDNOSNI LIST
R134A+STOP LEAK+UV BOJA
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje.**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Proizvodni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupiti u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/2016 i 95/2018). Natopljenju odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad. Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju ili vode.

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10*).

Poglavlje 14. Podaci o transportu .

Podpoglavlje 14.1	UN broj (ADR, IMDG, IATA)	1950
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu (ADR, IMDG,IATA)	AEROSOLI
Podpoglavlje 14.3	klasa opasnosti u transport (ADR, IMDG, IATA)	2.2
Podpoglavlje 14.4	ambalažna grupa	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.5	opasnost po životnu sredinu	da zagađenje mora: da
Podpoglavlje 14.6	posebne predostrožnosti za korisnika	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.7	transport u rasutom stanju	nije primenjivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

Zakon o hemikalijama ("Sl. Glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS", br. 100/2011)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS",br. 106/2009 i 117/2017)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. Glasnik RS", br. 48/2014 i 19/2019 i 22/2020)
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/16 i 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada („Sl. Glasnik RS“ br. 56/10)
Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta – ADR 2019 (aneksi A i B)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti nije urađena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Verzija 2: Korekcija sastava, klasifikacije i elemenata smeše. Izmene u poglavlju: 2,3,4,8,11,12,15,16.

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

BEZBEDNOSNI LIST**R134A+STOP LEAK+UV BOJA**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)**LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja****CLP/GHS –Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)****Literatura/ izvori podataka :****Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>****Bezbednosni list proizvođača: Verzija 2.7 od 30.1.2019.****Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:****H281: Sadrži rashlađeni tečni gas, može da izazove promrzline ili povrede.****H280: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. H361: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.****H373: Može da dovede do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.****H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.****P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.****P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.****P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.****P314 Potražiti medicinski savet/posmatranje, ako se ne osećate dobro.****P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.****P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.****Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas; H281, H280 - klasifikacija preuzeta od proizvođača.****Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2; H361- klasifikacija preuzeta od proizvođača.****Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost, kategorija 2; H373- klasifikacija preuzeta od proizvođača.****Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2; H411- klasifikacija preuzeta od proizvođača.****Klasifikacija je bazirana na opasnostima pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija.**

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.