



„Омега-Хеминг“ д.о.о.

BEZBEDNOSNI LIST (MSDS)

Verzija: 2

Datum izdavanja: 15.11.2020.

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS. Br.100/11)

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: **Antifriz ORGANIC 100**

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

preporučeni način korišćenja:

antifriz, rashladna tečnost

način korišćenja koji se ne preporučuju:

u prehrambenim proizvodima

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

a) Naziv proizvođača:

Omega Heming d.o.o. Beograd

b) distributer

c) Adresa i broj telefona:

Mića Radakovića 17, 11080 Zemun, Srbija.
011/690-3246

d) Elektronska adresa lica zaduženog
za bezbednosni list:

omegahemingbeograd@gmail.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja + 381 11 3608 440 (00-24)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija 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):

Klasa opasnosti	Kategorija opasnosti	Identifikacija opasnosti
Akutna toksičnost	kategorija 1	Štetno ako se proguta
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	kategorija 2	Može da dovede do oštećenja bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Dodatne informacije o rizima po zdravlje i/ili okolinu se nalaze pod tačkom 11 i 12 date liste bezbednosti.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



„Омега-Хеминг“ д.о.о.

Klasifikacija 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):

Oznaka i piktogram opasnosti:



Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H302: Štetno ako se proguta

H373: Može da dovede do oštećenja bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

P314 Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.

P330 Isprati usta.

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

Opasne komponente: ETANDIOL/ETILEN GLIKOL (indeksni broj: 603-027-00-1).

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Podatak nije relevantan.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike:

Etan-1,1-diol; etilen glikol

Inhibitori

Hemijski naziv	CAS-Br.	EC Br.	Klasifikacija 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 („Službeni glasnik RS, br. 105/2013)	% težine
Etan-1,1-diol; etilen glikol reg br: 01-2119456816-28-xxxx	107-21-1	203-473-3 Index br.: 603-027-00-1	Ak. toks 4 (oralno), H302 Spec.toks-VI (bubrezi) 2, H373	75-95

Potpuni tekst H-rečenica koje upućuju na rizike opasnih materija saopšten je u rubrici 16. dokumenta.



Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI:

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- udisanju: unesrećenog izneti na svež vazduh. Pozvati lekara.
- kontaktu sa kožom: mesto dodira isprati vodom. Nakvašenu odeću ili obuću odmah skinuti.
- kontaktu sa očima: širom otvorenih kapaka ispirati oči s mnogo vode bar 15 minuta. Pozvati oftalmologa.
- gutanju: odmah dati osobi da pije puno vode. Ne izazivati povraćanje. Pozvati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi pri izlaganju:

- udisanjem: iritacija, pospanost, glavobolja, lučenje sluzi, mučnina, povraćanje, vrtoglavica.
- dodiru sa kožom: sušenje i odmašćivanje kože.
- dodiru sa očima: iritacija. Opasnost od zamagljenja rožnjače.
- gutanjem: gastrointestinalni problemi, glavobolja, mučnina, vrtoglavica, narkoza, koma.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih organa). Slediti uputstva lekara.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA:

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Koristi za protivpožarne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, prah za gašenje, pena otporna na alkohol.

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

Isparenja opasna po zdravlje

Razvoj dima / magle. Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Opasnost zavisi od materija koje sagorevaju i uslova gorenja. Kontaminirana voda, nastala gašenjem, mora biti uklonjena saglasno propisima.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA:



„Омега-Хеминг“ д.о.о.

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
izbegavati dodir sa supstancom. Ne udisati pare/aerosole. Omogućiti ulazak svežeg vazduha u zatvorene prostore.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
ne dopustiti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Malo prosipanje: Pokupiti pomoću materijala kao što su: zemlja, pesak.. Veliko prosipanje: Pokupiti ili prepumpati u odgovarajuće i pravilno označene kontejnere. Postupa se u skladu sa lokalnim propisima.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
pokupiti s materijalom koji apsorbuje tečnost. Odložiti na odgovarajući način na hemijski otpad. Počistiti zahvaćenu oblast.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Informacije koje se tiču lične zaštite i uklanjanje otpada se nalaze pod tačkomn 8 i 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ne udisati. Čuvati se od kontakta sa očima, kožom i odećom. Čuvati se od udisanja para. Oprati ruke nakon manipulacije sa hemikalijom. Čuvati kontejnere zatvorene u dobro ventiliranim prostorijama. Pare koje nastaju u kontejnerima nakon otvaranja se sakupljaju u nižim slojevima jer su pare teče od vazduha.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži, na suvom i hladnom dobro ventiliranom prostoru, udaljeno od izvora paljenja, otvorenog plamena ili sunca. Držati kontejnere dobro zatvoreno ako se proizvod ne koristi. Ne koristiti ambalažu od cinka, aluminijuma, legure aluminijuma, plastike.

Podpoglavlje 7.3. Posebni način korišćenja

Nema podataka.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI:

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa kontrolnim parametrima za radno mesto:

CAS 107-21-1 Etan-1,2-diol; etilen glikol
GVI : 52 mg/m³; 20ppm;

Granične vrednosti PNEC:

Normalne vrednosti u vodotokovima: 10 mg/l
Normalne vrednosti u morskim vodama: 1 mg/l
Normalne vrednosti u slatkovodnom sedimentu: 20,9 mg/kg
Normalne vrednosti u vodama: 10 mg/l
Normalne vrednosti u mikroorganizmima: 199,5 mg/l



Normalne vrednosti u zemlji: 1,53 mg/kg

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu:

Zaštita disajnih puteva: Odgovarajuća zaštita od udisanja pri odlobođanju para / aerosola. Kombinovani filter organskih gasova / para i čvrstih tečnosti i tečnih čestica. npr. EN 14387 Typ A-P2

Zaštita za ruke: Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374)

Odgovarajući materijali i u slučaju dugotrajnog, direktnog kontakta (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN 374 > 480 minuta). npr. nitrilkaučuk (0,4 mm), hloroprenkaučuk (0,5mm), polivinilhlorid (0,7 mm), i dr.

Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Zaštita za oči: zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela: Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kećelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465).

Opšte zaštitne i higijenske mere: Ne udisati gasove/pare/aerosol. Nositi nepropusno radno odelo. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) agregatno stanje	Tečnost
b) boja	crvena
b) miris	Specifičan za proizvod
v) prag mirisa	Primenjive informacije nisu na raspolaganju
g) pH hemikalije	7,5 – 10
d) tačka topljenja / tačka mržnjenja	Temperatura otvrdnjavanja: - 40 °C
đ) početna tačka ključanja i opseg ključanja	> 165 °C
e) tačka paljenja	> 124 °C
ž) brzina isparavanja	Vrednost se može proceniti na osnovu Henrijevog zakona ili pritiska pare.
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije zapaljivo.
i) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	4,9 % (V) 20 °C (vazduh) 14,6 % (V) 20 °C (vazduh)
j) napon pare	Nema podataka
k) gustina pare	Nema podataka
l) gustina	1,120 – 1,150 g/cm ³ 20 °C
lj) rastvorljivost	Polarni rastvarač: rastvorljivo
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	-1,93
n) temperatura samopaljenja	> 400 °C
nj) temperatura razlaganja	Uz odgovarajuće skladištenje i rukovanje ne dolazi do razlaganja
o) viskozitet	nema podataka
p) eksplozivna svojstva	Nema opasnosti od eksplozije



„Омега-Хеминг“ д.о.о.

r) oksidujuća svojstva

Nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Svojstva koja podstiču paljenje: Ne podstiče sagorevanje.

Mešljivost sa vodom: može se mešati po želji.

Ostali podaci: Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST:

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan u normalnim radnim okolnostima i skladištenju. U kontaktu sa jakim oksidacionim i redukcionim sredstvima, jakim kiselinama ili bazama reaguje egzotermno.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje. Pri ekstremnim temperaturama razgrađuje se. Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan u normalnim radnim okolnostima i skladištenju.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati nisu predviđeni.

Za etan diol: čuvati od ekstremnih temperatura i izvora paljenja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva, hidroksidi alkalnih metala.

Ne čuvati u oblaži obloženoj cinkom.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

Etandiol: hydroxyacetaldehyde, glyoxal, acetaldehyde, methane, formaldehyde, carbon monoxide, hydrogen

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U dodiru s kožom mala toksičnost.

ETHANEDIOL

LD50 (Oral). > 300 mg/kg

LD50 (Dermal). > 5000 mg/kg pacov

Korozija/iritacija kože - Oštećenje oka/iritacija oka

Nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: nije iritativno

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: nije iritativno

Senzibilizacija kože ili respiratornog sistema



„Омега-Хеминг“ д.о.о.

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu. Na osnovu iskustva na ljudima ne može se sasvim isključiti potencijalna senzibilizacija kože.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Na osnovu komponenata ne postoji sumnja na mutagene efekte.

Kancerogenost

Ocena kancerogenosti:

Na osnovu dostupnih informacija ne proizilaze indikacije za kancerogene efekte proizvoda.

Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka

Toksičnost na razvoj:

Podaci za: etan-1,2-diol; etilen glikol

Ocena teratogenosti:

U studijama na životinjama davanje većih količina je izazvalo malformacije.

Specifična toksičnost za ciljani organ - Jednokratna izloženost

Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljani organ - Višekratna izloženost:

Podaci za: etan-1,2-diol; etilen glikol

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Pri ponovljenom oralnom uzimanju supstance može da izazove oštećenje bubrega. U slučaju ponovljenog kontakta većih količina supstance sa kožom može doći do oštećenja bubrega.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka

Ostala uputstva u vezi toksičnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi toksikologije se iznose na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, alge

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

Pri unošenju malih koncentracija u adaptirana biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati razgradnju aktivnog mulja.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost



„Омега-Хеминг“ д.о.о.

Podaci o eliminaciji:

> 70 % Slabljenje DOC (28 d) (Direktiva OECD 301 (nova verzija)) Laka biološka razgradivost.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Potencijalna bioakumulativnost:

Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Anexu I direktive (EG) 2037/2000 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Organski vezan halogen koji se može apsorbovati (AOX):

Proizvod ne sadrži organski vezan halogen.

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi ekotoksikologije se iznose na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Ne sme se dozvoliti da proizvod bez prethodnog tretmana dospe u vodotokove.

Poglavlje 13. ODLAGANJE:

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Reciklirati, ako je moguće. Ostaci proizvoda se smatraju izuzetno opasnim otpadom. Opasnost otpada koji sadrži ovaj proizvod, procenjuje se u skladu sa važećim direktivama.

Odlaganje treba da vrši ovlašćeno preduzeće za upravljanje otpadom, prema državnim i eventualno lokalnim odredbama.

ZAGAĐENA AMBALAŽA

Zagađena ambalaža se mora ukloniti poštujući državne norme za uklanjanje otpada. Ambalaža koja nije kontaminirana može ponovo da se koristi. Ambalaža koja se ne očisti odstranjuje se kao i sam proizvod.

Šifra otpada: 16 01 14* antifriz koji sadrži opasne supstance

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU:



	Копнени транспорт	Морски превоз	Ваздушни превоз
Podpoglavlje 14.1. UN broj	nije dodeljen	nije dodeljen	nije dodeljen
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	nije dodeljen	nije dodeljen	nije dodeljen
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	nije dodeljen	nije dodeljen	nije dodeljen
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	nije dodeljen	nije dodeljen	nije dodeljen
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	nije dodeljen	nije dodeljen	nije dodeljen
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	nije dodeljen	nije dodeljen	nije dodeljen
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	nije dodeljen	nije dodeljen	nije dodeljen

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI:

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti.

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl Glasnik RS“ br. 101/2005)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista - Službeni glasnik RS 100/11

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (skraćeno DSD/DPD) („Sl. glasnik RS", br. 59/10 , 25/11 i 5/12)

Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13)

Zakon o upravljanju otpadom - Službeni glasnik RS 36/2009,

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu - Službeni glasnik RS 36/2009 i

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada - Službeni glasnik RS 56/2010 Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu, Službeni glasnik RS 101/2005

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama-Službeni glasnik RS 106/2009

Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, SRPS Z.BO.001 1991.

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu - Službeni glasnik RS 92/2008

Zakon o zaštiti od požara - Službeni glasnik RS 111/2009.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena hemijske bezbednosti za mešavinu ili supstance koje se nalaze u proizvodu.



„Омега-Хеминг“ д.о.о.

Postupati u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine koji su specifični za ovu hemikaliju

Poglavlje 16. OSTALI PODACI:

H oznake iz poglavlja 3 bezbednosnog lista

H302	Štetno ako se proguta
H373	Može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Podaci su uzeti od proizvođača proizvoda.

PBT-perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway

IATA-International Air Transport Association

IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous

LD50 - Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)

EC50 - Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)

IC50 - Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

WEL - Workplace Exposure Limit - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

LTEL - Long Term Exposure Limit - Ograničenja dugoročne izloženosti /8h/

STEL - Short Term Exposure Limit - Ograničenja kratkotrajne izloženosti /15 min./

ECHA – European Chemicals Agency

Beleška za korisnika:

Informacije sadržane u Bezbednosnim informacijama su tačne, koliko je nama poznato, to su informacije i uverenja na dan izdavanja ove publikacije. Date informacije zamišljene su samo kao uputstvo za bezbedno rukovanje, korišćenje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati kao garanciju, ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični određeni materijal i mogu da ne važe za one materijale koji se koriste u kombinaciji sa nekim drugim materijalima, ili u nekom procesu, osim onako kako je navedeno u ovom tekstu.