



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 14.07.2014

Verzija 2.1

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Kataloški br.	800592
Naziv proizvoda	Phthalic anhydride for synthesis
Registracioni broj REACH	Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.
Br. CAS	85-44-9

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe	Hemikalija za sintezaciju Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------	---

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Nemačka * Tel. +49 6151 72-2440
Odgovorno odeljenje	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/2661122, 011/2662755

ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Sistem za disanje, H335
Iritacija kože, Kategorija 2, H315
Teško oštećenje oka, Kategorija 1, H318
Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1, H334
Senzibilizacija kože, Kategorija 1, H317

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

Xn	Štetno	R22
Xi	Iritativno	R37/38 - 41 R42/43

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H318 Izaziva teška oštećenja očiju.

H334 Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.

H335 Može nadražiti sistem za disanje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P280 Nosite zaštitu za oči.

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P304 + P341 U SLUČAJU UDISANJA: U slučaju teškog disanja izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H318 Izaziva teška oštećenja očiju.

H334 Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P280 Nosite zaštitu za oči.

P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P304 + P341 U SLUČAJU UDISANJA: U slučaju teškog disanja izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

Br. CAS

85-44-9

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstanca

Formula $C_8H_4O_3$ (Hill)
Br. EC 201-607-5
Molarna masa 148,11 g/mol

Opasni sastojci (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Registracioni broj	Klasifikacija
phthalic acid anhydride ($\leq 100\%$)		
85-44-9	*)	Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335 Iritacija kože, Kategorija 2, H315 Teško oštećenje oka, Kategorija 1, H318 Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1, H334 Senzibilizacija kože, Kategorija 1, H317

*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Opasni sastojci (1999/45/EZ)

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Klasifikacija
phthalic acid anhydride ($\leq 100\%$)	
85-44-9	Xn, Štetno; R22 Xi, Iritativno; R37/38-41 R42/43

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

3.2 Mešavina

nije primenljivo

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Posle udisanja: svež vazduh. Pozvati lekara.

U slučaju kontakta s kožom: Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se. Konsultovati lekara.

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Odmah pozovite oftalmologa.

Posle gutanja: žrtvi odmah dajte da pije vode (najviše dve čaše). Konsultovati lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nadražujuće dejstvo, Alergijske reakcije, Kašalj, Kratkoća daha, bol u stomaku, Mučnina, Povraćanje, Glavobolja

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda, Ugljen-dioksid (CO₂), Pena, Suvi prah

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

opasnost od spontanog sagorevanja!

Zapaljivo.

Na visokoj temperaturi stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.

Opasnost od eksplozije prašine.

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostanite u opasnom području samo ako imate samostalni aparat za disanje. Onemogućite kontakt s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

Dodatne informacije

Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

ODELJAK 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Izbegavajte kontakt sa supstancom.

Izbegavajte udisanje prašine. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakuišite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte se sa stručnjakom.

Savet za osoblje hitnih službi: Zaštitna oprema, videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju.

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

Prekrijte odvode. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj.

Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10).

Uzeti suvo. Odložiti na odgovarajući način. Očistiti pogođeno područje. Izbegavajte udisanje prašine.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem

Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu/preparat.

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Preduzeti potrebne mere kako bi se sprečilo stvaranje statičkog elektriciteta.

Higijenske mere

Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti preventativnu zaštitu kož e. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Hermetički zatvoreno. Suvo. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati pod ključem ili na mestu dostupnom samo stručnim ili ovlašćenim licima.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebni načini korišćenja

Osim načina upotrebe spomenutih u odeljku 1.2, nisu određene druge speci fične upotrebe.

ODELJAK 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
-------	----------	--------------------	----------

phthalic acid anhydride (85-44-9)

CS OEL	MAC Value:	6 mg/m ³	
--------	------------	---------------------	--

Preporučeni postupci praćenja

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahte vima standarda DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Tehničkim merama i odgovarajućim radnim postupcima treba dati prednost u odnosu na upotrebu lične zaštitne opreme.

Vidi deo 7.1.

Individualne mere zaštite

Zaštitno odelo treba izabrati u skladu sa radnim mestom, u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih supstanci kojima se rukuje. Podatke o hemijskoj otpornosti zaštitne opreme treba zatražiti od dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,11 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

dodir prskanjem:

Materijal rukavica: Nitril-guma
Debljina rukavica: 0,11 mm
Vreme penetracije: > 480 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (dodir prskanjem).

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN374 sa uzorcima preporučenih tipova rukavica.

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima <(>, <(<> koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mešaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Druga zaštitna oprema
zaštitno odelo

Zaštita organa za disanje
potrebno prilikom stvaranja prašine.
Preporučeni tip filtra: Filter A-(P2)

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba odgovarajuće dokumentovati.

Kontrola izlaganja životne sredine
Ne ispuštati u kanalizaciju.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Oblik	kristali
Boja	bezbojno
Miris	slabo aromatično
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	2 na 6 g/l 20 °C
Tačka topljenja	131 °C
Tačka/interval ključanja	285 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	152 °C Metoda: DIN 51758
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

Donja granična vrednost eksplozije	1,7 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	10,5 %(V)
Napon pare	< 0,01 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	6,6
Gustina	1,527 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina	Informacije nisu dostupne.
Rastvorljivost u vodi	6 g/l na 20 °C (spora razgradnja)
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,07 (25 °C) (izračunato) Ne očekuje se bioakumulacija. (Lit.)
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost,dinamička	Informacije nisu dostupne.
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	580 °C Metoda: DIN 51794
Zapreminska gustina	500 - 700 kg/m ³

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

opasnost od spontanog sagorevanja!
Opasnost od eksplozije prašine.
Na visokoj temperaturi stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.
Raspon od oko 15 Kelvina ispod tačke paljenja treba označiti kao kritiča n.

10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi).

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

Jake kiseline, Organske kiseline, jak redukcionni agens, Voda, alkalni hidroksidi, Azotna kiselina, Alkoholi, glicerol, metalni oksidi, nitriti, Oksidanti, Vazduh

metali, (u prisustvu atmosferskog kiseonika i/ili vlage)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrevanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

guma, raznovrsne vrste plastike

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

nema dostupnih informacija

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 1.530 mg/kg (RTECS)

apsorpcija

Simptomi: Iritacija sluzokože usta, grla, jednjaka i gastrointestinalnog trakta.

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 pacov: 2,14 mg/l; 4 h (Propis (EC) br. 1272/2008, Aneks VI)

OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Simptomi: nadražaj sluzokože, Kašalj, Kratkoća daha, Nakon perioda latentnosti:, Edem pluća,
Moguća oštećenja:, oštećenje respiratornog trakta

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: > 3.160 mg/kg (ECHA)

Nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

zec

Rezultat: blago nadraživanje

OECD-ova smernica za ispitivanje 404

(Propis (EC) br. 1272/2008, Aneks VI)

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: Nadraživanje očiju

IUCLID)

Izaziva teška oštećenja očiju.

Preosetljivost

Ljudsko iskustvo

Rezultat: pozitivno

IUCLID)

Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.

Test osetljivosti: zamorac

Rezultat: pozitivno

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Rezultat: negativno

IUCLID)

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

Mutagenost (test ćelije sisara):
Rezultat: negativno
Metoda: Test priručnik 476 OECD-a

Karcinogenost

Te informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

Teratogenost

Te informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Ciljni organi: Sistem za disanje
Može nadražiti sistem za disanje.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije

Te informacije nisu dostupne.

11.2 Dodatne informacije

Razlaganje supstance vlažnošću tkiva.

Sistemske dejstvo:

bol u stomaku, Mučnina, Povraćanje, Glavobolja

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 Leuciscus idus (jaz): 313 mg/l; 48 h

DIN 38412

polustatičko ispitivanje LC50 Danio rerio (zebrica): 560 mg/l; 7 d

Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

Imobilizacija EC50 Daphnia magna (dafnije): 71 mg/l; 48 h

OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge

Inhibicija rasta NOEC Desmodesmus subspicatus (zelene alge): \geq 100 mg/l; 72 h

OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za bakterije

EC50 aktivni mulj: $>$ 1.000 mg/l; 3 h

ISO 8192

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)

Ispitivanje reprodukcije NOEC Daphnia magna (dafnije): 16 mg/l; 21 d

OECD Uputstvo za testiranje 211

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

99 %; 14 d

Test priručnik 301E OECD-a

Lako biološki razgradljivo.

Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)

1.620 mg/g

(Lit.)

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 44 - 78 %
(Lit.)

12.3 Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,07 (25 °C)
(izračunato)

Ne očekuje se bioakumulacija. (Lit.)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB analiza nije dostupna jer analiza hemijske bezbednosti nije potrebna/nije sprovedena.

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne ekološke informacije

Biološko dejstvo:

Štetno dejstvo usled promene pH vrednosti.

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

ODELJAK 13. Odlaganje

Metode tretmana otpada

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa Direktivom o otpadu 2008 /98/EC kao i drugim državnim i lokalnim propisima. Hemikalije ostavite u originalnim posudama. Nemojte mešati s drugim otpadom. S prljavim posudama rukujte kao i sa samim proizvodom.

Posetite www.retrologistik.com za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

ODELJAK 14. Podaci o transportu

Prevoz kopnom (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 2214
14.2 UN naziv za teret u transportu	PHthalic ANHYDRIDE
14.3 Klasa	8
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	E

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis

14.1 UN broj UN 2214
14.2 UN naziv za teret u transportu PHTHALIC ANHYDRIDE
14.3 Klasa 8
14.4 Ambalažna grupa III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika ne

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj UN 2214
14.2 UN naziv za teret u transportu PHTHALIC ANHYDRIDE
14.3 Klasa 8
14.4 Ambalažna grupa III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika da
EmS F-A S-B
14.7 Transport u rasutom stanju
Nevažno

ODELJAK 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalno zakonodavstvo
Klasa skladištenja 8A

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

ODELJAK 16. Ostali podaci

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H318 Izaziva teška oštećenja očiju.
H334 Može izazvati alergiju ili simptome astme ili disajne tegobe ako se udiše.
H335 Može nadražiti sistem za disanje.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R22 Štetno ako se proguta.
R37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.
R41 Rizik od teškog oštećenja oka.
R42/43 Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.


Preporuke u vezi sa obukom

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 800592
Naziv proizvoda Phthalic anhydride for synthesis


Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Obeležavanje (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

<i>Simbol(i)</i>	 Xn	Štetno
<i>Oznake upozorenja</i>	22-37/38-41-42/43	Štetno ako se proguta. Iritativno za respiratorne organe i kožu. Rizik od teškog oštećenja oka. Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.
<i>Oznake obaveštenja</i>	23-24/25-26-37/39-46	Nemojte udisati paru. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

Br. EC 201-607-5

Redukovano označavanje (≤125 ml)

<i>Simbol(i)</i>	 Xn	Štetno
<i>Oznake upozorenja</i>	22-41-42/43	Štetno ako se proguta. Rizik od teškog oštećenja oka. Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.
<i>Oznake obaveštenja</i>	26-37/39-24	U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Izbegavati kontakt sa kožom.

Objašnjenje ili legenda opštih i verzalnih skraćenica korišćenih u bezbednosnom listu

Korišćene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na veb-sajtu [www.wikipe dia.org](http://www.wikipe-dia.org).

Regionalna reprezentacija

NOVOS d.o.o., Cara Dušana 207, 11080 Beograd-Zemun,
Tel: +381113773503, fax: +381113773504, e-mail: novos@beocity.net

Ovde izložene informacije utemeljene su na znanju kojim trenutno raspolažemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p roizvoda.