

P3-topax 52**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET****1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda : P3-topax 52

Šifra proizvoda : 111080E

Upotreba : Sredstvo za pranje
supstance/preparata

Vrsta supstance : Mešavina

Samo za profesionalne korisnike.

Informacije o razblaživanju : Nisu dostupne informacije o razblaživanju.
proizvoda.

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

Identifikovani načini : Sredstvo za pranje penom. Poluautomatsko sa ubacivanje
korišćenja vazduha
Sredstvo za pranje penom. Poluautomatsko bez ubacivanja
vazduha

Preporučena ograničenja : Rezervisano za industrijsku i profesionalnu upotrebu.
prilikom upotrebe

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Ecolab Hygiene d.o.o.
Tošin Bunar 272
11000 Beograd, Srbija
+381 (0)11 2076800 (Radnim danom od 8.00 do 16.00 h)
office.belgrade@ecolab.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne : +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od 8.00 do 16.00 h)
slučajeve

Broj telefona centra za : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)
kontrolu trovanja

Datum kompilacije/revizije : 06.05.2015
Verzija : 1.1

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

Korozivno za metale, Kategorija 1 H290
Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A H314

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

P3-topax 52

C; KOROZIVNO

R35

Klasifikacija proizvoda je zasnovana na njegovoj ekstremnoj vrednosti.

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

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

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami opasnosti

:



Signalna reč

: Opasnost

Saopštenja o opasnostima

: H290
H314

Može biti korozivno za metale.
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Saopštenja o merama predostrožnosti

: **Prevenција:**
P234
P280

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/
zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje

:

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.

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

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

P390 Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Skladištenje:

P405

Skladištiti pod ključem.

2.3 Ostale opasnosti

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

P3-topax 52**POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA****3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opasni sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija (67/548/EEZ)	Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)	Koncentracija [%]
fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	C; R34	Nota B Izjedanje kože Kategorija 1B; H314	$\geq 30 - < 50$
alkilaminoksidi	68955-55-5 273-281-2	Xn-Xi; R22- R36-R38	Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Iritacija kože Kategorija 2; H315 Iritacija oka Kategorija 2; H319	$\geq 1 - < 2.5$

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

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mera prve pomoći**

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta. Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun. Pre ponovne upotrebe oprati odeću. Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Vodom isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti. Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

POGLAVLJE 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje požara**

P3-topax 52

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.

Opasni produkti sagorevanja : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Oksidi sumpora
Oksidi fosfora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zadržati ljude podalje od iscurile/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje. Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

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

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomajska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Isprati tragove vodom. Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

P3-topax 52

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte gutati. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Temperatura skladištenja : -20 °C do 40 °C

7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Sredstvo za pranje penom. Poluautomatsko sa ubacivanjem vazduha
Sredstvo za pranje penom. Poluautomatsko bez ubacivanja vazduha

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izlaganja

Br. CAS	Sastojci	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Ažurirano	Osnov
7664-38-2	fosforna kiselina	GVI	1 mg/m ³	2009-12-03	RS OEL
		KGVI	2 mg/m ³	2009-12-03	RS OEL

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

P3-topax 52

Tehničko-tehnološke mere : Efikasan sistem odvodne ventilacije Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Individualne mere zaštite

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Zaštita očiju/lica (EN 166) : Zaštitni naočari
Štitnik za lice

Zaštita ruku (EN 374) : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Nitril-guma
butil-guma
Nepropusne rukavice
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

Zaštita kože i tela (EN 14605) : Lična zaštitna sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću

Zaštita organa za disanje (EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, 89/686/EEC), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

Kontrola izloženosti životne sredine

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled : tečnost
Boja : svetlo žuta
Miris : bez mirisa
pH : 1.5 - 2.0, 100 %
Tačka paljenja : Nije primenljivo
Prag Mirisa : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka topljenja/mrženja : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Početna tačka ključanja i opseg ključanja : 100 °C
Brzina isparavanja : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Zapaljivost (čvrsta materija, gas) : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

P3-topax 52

Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina	: 1.22 - 1.26
Rastvorljivost u vodi	: rastvorljivo
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Termičko razlaganje	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Viskoznost, kinematička	: 8.079 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća materija.

9.2 Ostali podaci

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nepoznato.

10.5 Nekompatibilni materijali

Baze
Metali u prahu

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NO_x)

P3-topax 52

Oksidi sumpora
Oksidi fosfora

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Udisanje, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

Toksičnost

Akutna oralna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozivno oštećenje/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

dejstvo na reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

STOT - jednokratno izlaganje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

STOT - ponavljano izlaganje : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Otrovan ako se udiše : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : fosforna kiselina
LD50 Pacov: > 2,000 mg/kg

alkilaminoksidi
LD50 Pacov: 1,303 mg/kg

Sastojci

Akutna inhalaciona toksičnost : fosforna kiselina
4 h LC50 Pacov: 0.962 mg/l

Sastojci

P3-topax 52

Akutna dermalna toksičnost : fosforna kiselina
LD50 Zec: > 2,000 mg/kg

Potencijalna dejstva na zdravlje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka
Koža : Izaziva teške opekotine kože.
Gutanje : Izaziva opekotine digestivnog trakta.
Udisanje : Može nadražiti nos, grlo i pluća.
Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozija
Dodir sa kožom : Crvenilo, Bolovi, Korozija
Gutanje : Korozija, Bolovi u stomaku
Udisanje : Iritativnost respiratornih organa, Kašalj

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Ekotoksičnost

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

Proizvod

Toksičnost za ribe : Podaci nisu dostupni
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Podaci nisu dostupni
Toksičnost za alge : Podaci nisu dostupni

Sastojci

Toksičnost za ribe : fosforna kiselina
96 h LC50: 75.1 mg/l

alkilaminoksidi
96 h LC50: 1.5 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Biorazgradljivost : Proizvod sadrži tenzide koji su biološki razgradivi u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

Sastojci

Biorazgradljivost : fosforna kiselina
Rezultat: Biorazgradljivo

P3-topax 52

alkilaminoksidi
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpatke odložiti u ovlašćenom postrojenju za odlaganje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorisćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim, državnim ili saveznim propisima.

Evropski katalog otpada : 200114* - kiseline

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj : 1805
14.2 UN naziv za teret u transportu : FOSFORNA KISELINA, RASTVOR
14.3 Klasa opasnosti u transportu : 8
14.4 Ambalažna grupa : III
14.5 Opasnost po životnu sredinu : ne
14.6 Posebne : Nema

P3-topax 52

predostrožnosti za korisnika

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj : 1805
14.2 UN naziv za teret u : Phosphoric acid, solution
transportu
14.3 Klasa opasnosti u : 8
transportu
14.4 Ambalažna grupa : III
14.5 Opasnost po životnu : ne
sredinu
14.6 Posebne : Nema
predostrožnosti za korisnika

**Pomorski prevoz
(IMDG/IMO)**

14.1 UN broj : 1805
14.2 UN naziv za teret u : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
transportu
14.3 Klasa opasnosti u : 8
transportu
14.4 Ambalažna grupa : III
14.5 Opasnost po životnu : ne
sredinu
14.6 Posebne : Nema
predostrožnosti za korisnika
14.7 Transport u rasutom : Nije primenljivo
stanju u skladu sa Aneksom
II MARPOL 73/78 i IBC Code

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

prema Uredbi o detergentima : manje od 5%: Neionski tenzidi
EZ 648/2004

Lokalni propis

Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.

Ostali propisi : - Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/13)
- Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 i 92/11)
- Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, br. 59/10 i 25/11)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, br. 64/10 i 26/11)
- Spisak klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br.82/2010)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

P3-topax 52

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Puni tekst R oznaka

R22	Štetan ako se proguta.
R34	Izaziva opekotine.
R36	Nadražuje oči.
R38	Iritativno za kožu.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Puni tekst drugih skraćenica

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i 1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

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.