

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

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

#### Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: ARO detergent

Ostali nazivi: -

#### Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja hemikalije ili smeše: Deterdžent namenjen za pranje belog i šarenog rublja.  
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti u druge svrhe osim onih navedenih na etiketi.

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer:

METRO Cash & Carry d.o.o.

11080 Zemun, Ul. Autoput za Novi Sad 120

Tel/Fax: +381 (11) 3777-307

Email: boris.obradovic@metro.rs

#### Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Tel.: 011/360-8440, 266-1122, 0-24h

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17

Beograd

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavljje 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 („Službeni glasnik RS”, br. 105/13)**

Irit.oka 2, H319

Irit.kože 2, H315

**Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10 i 25/11 i 5/12)**

Smeša nije klasifikovana kao opasna.

#### Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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. 105/13).

Piktogram:



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H319 – Dovodi do jake iritacije oka.

H315 – Izaziva iritaciju kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P264 – Oprati kontaminiranu kožu detaljno nakon rukovanja.

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.

P337+P313 – Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P302+P352 – AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P332+P313 – Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Dodatna obaveštenja:

-

Obeležavanje:

Sastojci: < 5% anjonski surfaktanti, <5% nejonski surfaktanti, parfem.

### Podpoglavljje 2.3 Ostale opasnosti

Smeša ne zadovoljava kriterijume PBT ili vPvB klasifikacije.

## POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima smeše

Supstance:

Nije primenljivo.

### Podpoglavljje 3.2 Smeše:

#### Podpoglavljje 3.2.1 Jedinjenja u smeši:

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

CAS br.	EINECS br.	Jedinjenje	Koncentracija %	U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10 i 25/11 I 5/12)	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. 105/13)]
68411-30-3 NA	270-115-0	Natrijum dodecilbensensulfonat	< 1	Xn; R 22 Xi; R 38-41	Ak.toks. 4; H302 Ošt.oka 1; H318 Irit.kože 2; H315
10213-79-3 01- 2119449811-37	229-912-9	Dinatrijum metasilikat	< 2	C; R 34 Xi; R 37	Kor.met. 1; H290 Kor.kože 1B; H314 Spec.toks. - JI 3; H335
497-19-8 01- 2119485498-19	207-838-8	Natrijum karbonat	5 - 10	Xi; R 36	Irit.oka 2; H319
103819-01-8 NA	polimer	C12-14 alkohol 7EO	< 1	Xn; R22 Xi; R 36/38	Ak.toks. 4; H302 Ošt.oka 1; H318
-	-	Parfem	< 0,1	Xi; R 43 N; R 52-53	Senzib.kože 1; H317 Vod.živ.sred. – hron. 3; H412

Značenje oznaka, R-fraze su navedene u Poglavlju 16. Značenje oznaka i R-fraza, H-fraza i S-fraza je navedeno u Podpoglavlju 2.2 i Poglavlju 16.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva:

U slučaju zdravstvenih problema ili pitanja, lekar mora biti obavešten i moraju mu biti obezbeđene informacije iz ovog Bezbednosnog lista.

Udisanje:

U slučaju udisanja aerosola, izvesti povređenog na svež vazduh. U slučaju stalnih problema, kontaktirati lekara.

Kontakt sa kožom:

Odmah oprati vodom; u slučaju bolnog crvenila ili plikova kontaktirati lekara.

Kontakt sa očima:

Podići očne kapke, temeljno oprati ugroženo oko većom količinom vode (tokom od prilike 15 minuta) i kontaktirati lekara.

Gutanje:

Ispirati usta vodom, popiti veću količinu vode, ne izazivati povraćanje i kontaktirati lekara.

#### Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje.

#### Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Obezbediti medicinsku pomoć u slučaju kontakta sa očima, gutanja i upornog iritativnog efekta (pokazati etiketu proizvoda).

### POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara

Svi uobičajeni protivpožarni aparati. Sredstvo ne gori samo od sebe.

Prikladna sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz sigurnosnih razloga  
Nisu poznata.

#### Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nastali gasovi.

#### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Aparat za disanje sa nezavisnim dotokom vazduha, zaštitna odeća.

### POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Osobe koje ne učestvuju u uklanjanju izlivanja treba držati podalje; izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti lična zaštitna sredstva na radu.

#### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Koristiti instrukcije. U slučaju nehotičnog koncentrovanog izlivanja sprečiti prodiranje u nadzemne i podzemne vode, odvod, u zemljište i kanalizaciju, tako što će se koristiti pesak i ostale odgovarajuće prepreke.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11  
**ARO detergent**

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

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

Počistiti bilo kakve ostatke jedinjenja i sakupiti ih u zamenski kontejner.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti Poglavlja 8. i 13.

**POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje**

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nositi radnu i zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima, pridržavati se sigurnosnih instrukcija sa pakovanja. Izbegavati prašinu. Pridržavati se mera predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Instrukcije za skladištenje materijala:

Skladištiti u originalnim, čvrsto zatvorenim pakovanjima; skladištiti dalje od dohvata dece, odvojeno od hrane i pića. Temperatura skladištenja od 5 do 25 Celzijusa. Skladištiti na suvom.

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Navedeni na etiketi.

**POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema komponenti sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Profesionalne kontrole izloženosti:

Pridržavati se preporučenih granica izloženosti, obezbediti odgovarajuću ventilaciju i/ili izduvni sistem na radnom mestu.

Odgovarajuće mere predostrožnosti:

Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Ne dirati oči prljavim rukama. Nakon rada, oprati ruke toplom vodom i sapunom.

Individualne mere zaštite, kao što je lična zaštitna oprema:

Zaštita očiju ili lica:

Nije neophodna ukoliko se koristi kako je preporučeno.

Zaštita kože:

Nije neophodna ukoliko se koristi kako je preporučeno. Nakon rada, pre ručka oprati ruke toplom vodom i sapunom.

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Zaštita ruku

Nije neophodna ukoliko se koristi kako je preporučeno.

Zaštita disajnih organa

Nije neophodna ukoliko se koristi kako je preporučeno.

Termalne opasnosti

Ne postoje.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Pridržavati se uobičajenih mera za zaštitu životne sredine; u slučaju nezgode, izbegavati kontaminiranje tla i izlivanje sredstva u nadzemne, podzemne vode, odvod i kanalizaciju.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11  
**ARO detergent**

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled (na 20 °C)	: Beli prah sa česticama u boji
Miris	: Svež
Prag mirisa	: Nije definisan
pH vrednost (na 20°C)	: 10 - 11,5 (1% rastvor)
Temperatura topljenja/ smrzavanja (°C)	: Nije definisan
Inicijalna temperatura ključanja i temperaturni opseg ključanja	: Nije definisan
Tačka paljenja (°C)	: Nije definisan
Zapaljivost (čvrsto stanje, gas)	: Nije zapaljivo
Granica eksplozivnosti: gornja granica (% zapremine)	: Nije primenljivo, smeša nije eksplozivna
Donja granica (% zapremine):	: Nije primenljivo, smeša nije eksplozivna
Pritisak pare	: Nije definisan
Gustina pare	: Nije definisana
Relativna gustina (na 20°C)	: 900 - 1100g/l
Rastvorljivost (na 20°C): U vodi	: Rastvorljivo
U mastima	: Nije definisano
Koeficijent raspodele n-oktanol/ voda	: Nije definisan
Tačka samozapaljivosti	: Nije definisana
Temperatura razlaganja	: Nije definisana
Viskoznost	: Nije definisana
Eksplozivna svojstva	: Nije definisano
Oksidirajuća svojstva	: Ne postoje

### Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Biocidne komponente    Ne postoje

Isparljive materije        Ne postoje

## POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Pri preporučenom korišćenju i skladištenju, smeša je stabilna.

### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Pri preporučenom korišćenju i skladištenju, smeša je stabilna.

### Podpoglavljje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri korišćenju za specifične namene, nema rizika od opasnih reakcija. Prilikom gorenja, može da oslobodi CO, CO2 gasove.

### Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ne postoje.

### Podpoglavljje 10.5 Nekompatibilni materijali

Ne postoje.

### Podpoglavljje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne postoje.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavljje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Sredstvo nije toksikološki testirano.

Akutna toksičnost: Za jedinjenja:

LD 50:

Jedinjenje	CAS br.	Toksičnost	Vrednost	Jedinica
Natrijum karbonat	497-19-8	LD50- oralno, pacov	4090-5600	mg/kg
Natrijum perkarbonat	15630-89-4	LD50- oralno, pacov	1034-2000	mg/kg
Natrijum perkarbonat	15630-89-4	LD50-oralno, miš	2050-2200	mg/kg

Iritacija: Klasifikovan kao da izaziva ozbiljnu iritaciju očiju i iritaciju kože.

Korozivnost: Ne postoji.

Senzibilizacija: Ne postoji.

Toksičnost ponovljenih doza: Ne postoji.

Karcinogenost: Ne postoji.

Mutagenost: Ne postoji.

Toksični efekti na reproduktivni system: Ne postoji.

Za ostale informacije o opasnim svojstvima videti Poglavlje 3.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Nisu testirana svojstva ovog sredstva da predstavlja rizik po životnu sredinu.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

### Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

Nije određena za ovo sredstvo. Za jedinjenja:

-LC50, 96 sati, ribe (mg.l-1):

Jedinjenje	CAS br.	Toksičnost	Vrednost	Jedinica
Natrijum karbonat	497-19-8	LD50 – ribe (Mosquito riba)	740	mg/l/ (96h)
Natrijum karbonat	497-19-8	LC50- ribe (Jaz riba)	1600	mg/l/ (48h)

- EC50, 48 sati, vodena mušica (mg.l-1): Nije utvrđena

- IC50, 72 sata, alge (mg.l-1): Nije utvrđena

### Podpoglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sufaktant ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju bice dostupni nadležnim organima i dostavljaju se na njihov zahtev ili na zahtev proizvođača detergenata (podatak dobijen od proizvođača).

### Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nije utvrđen.

### Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije utvrđena.

### Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu utvrđeni.

### Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti

Nisu utvrđeni.

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09.).

Odlagati u skladu sa zahtevima lokalnih vlasti.

Metode odlaganja:

Kod otpada:

Sadržaj:

07 06 Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe masti, masnoća, sapuna, deterdženata, dezinfekcionih i kozmetičkih sredstava.

07 06 99 Otpadi koji nisu drugačije specifikirani

U skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)

Ambalaža:

15 01 02 Plastični poklopci

15 01 01 Papirna i kartonska ambalaža



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

Kontejner koji je ispranjen i opran vodom može biti ponovo upotrebljen kao kontejner ili odložen u sistem za odlaganje plastičnog otpada za višekratnu upotrebu.

### POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne podpada pod propise o transportu opasnih materija ADR.

#### Podpoglavljje 14.1. UN broj

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 101/05), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS”, br. 88/10), Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni glasnik RS”, br. 68/02 i 36/09), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS”, br.135/04, 36/09i 43/11).

Ovaj preparat je klasifikovan kao opasan kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni Glasnik RS”, br.36/09, 88/10 i 92/11). Pravilnici: Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, br. 100/11), Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS”, br. 82/10), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, beležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br.59/10, 25/11 i 5/12) i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje u EU („Službeni glasnik RS”, br. 64/10 i 26/11).

#### Lična zaštita:

Zakon o radu, Zakon o zaštiti javnog zdravlja, Uredba o uspostavljanju granica izloženosti hemijskim, fizičkim i biološkim indikatorima za unutrašnje prostorije objekata, Uredba o uspostavljanju uslova za kategorizaciju rada, granične vrednosti pokazatelja testova biološkog izlaganja, uslova za uzorkovanje biološkog materijala za testove biološkog izlaganja i zahteva za izveštavanje pri radu sa azbestnim i biološkim agensima.

#### Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena nije izvršena.

### POGLAVLJE 16. Ostali podaci

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

## ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

---

Izmene:

Datum revizije: /

Ključ ili legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu:

Simboli, skraćenice:

Xi – Iritativno

Xn – Štetno

O – Oksidujuće

N – Opasno po životnu sredinu

C – Korozivno

Irit.oka 2 – Iritacija oka, kategorija 2

Ak.toks. 4 – Akutna toksičnost, kategorija 4

Irit.kože 2 – Iritacija kože, kategorija 2

Oksid.čvrst. 2 – Oksidujuće čvrste supstance i smeše, kategorija 2

Ošt.oka 1 – Teško oštećenje oka, kategorija 1

Spec.toks. – JI 3 – Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Senzib.kože 1 – Senzibilizacija kože, kategorija 1

Vod.živ.sred. – hnor. 3 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, sa dugotrajnim efektima, kategorija 3

Kor.met. 1 – Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1

Kor.kože 1B – Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B

Pun tekst skraćenih H-oznaka:

H272 – Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H302 – Štetno ako se proguta.

H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 – Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H315 – Izaziva iritaciju kože.

H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 – Dovodi do jake iritacije oka.

H290 – Može biti korozivno za metale.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Pun tekst skraćenih R-oznaka

R22 – Štetno ako se proguta.

R52/53 – Štetno za vodene organizme/ Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R43 – Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

R36/38 – Iritativno za oči i kožu.

R38 – Iritativno za kožu.

R41 – Rizik od teškog oštećenja oka.

R36 – Iritativno za oči.

R8 – U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar.

R36/37/38 – Iritativno za oči/ Iritativno za respiratorne organe i kožu.

R34 – Izaziva opekotine.

R37 - Iritativno za respiratorne organe.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik br. 100/11

### ARO detergent

Datum izdavanja: 02.03.2015.

Revidiran: /

Verzija: 1.0

---

Savet u vezi obuke:

Radnici moraju imati savetodavnu obuku o opasnim svojstvima materijala, moraju znati prvu pomoć, šemu poboljšanja, plan za hitne slučajeve... Moraju biti upoznati sa informacijama iz Bezbednosnog lista ovog materijala.

Preporučena ograničenja upotrebe:

Informacije su samo vodič za primenu ovog proizvoda. Svojstva ili rezultati primene smeše su van naše kontrole.

Tehničke informacije:

Videti Podpoglavlje 1.3

Ključni izvori podataka:

Podaci dobijeni od proizvođača detergent.