

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
1.3	03.02.2025	lista:	Datum štampanja 10.02.2025
		800010032155	

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: CARADOL SP30-47
Šifra proizvoda	: U318N
Sinonimi	: Acrylonitrile-Styrene Copolymer Dispersion in Polyether Polyol, Polyol

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

Upotreba supstance/preparata	: Koristite za proizvodnju proizvoda od poliuretana.
Upotrebe koje nisu preporučljive	: Ovaj proizvod ne sme da se koristi u primenama koje nisu gorenavedene, a da prethodno ne potražite savet od dobavljača.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Osoba za kontakt	: Shell Chemicals South East Europe
Telefon	: +30 210 9895 700
Telefaks	: +30 210 9895 744
I-mejl za kontakt za bezbednosni list	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+31 (0)10 231 7393
+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj broj telefona dostupan je 24 časa dnevno, 7 dana nedeljno)
UAT for SPS2020 - New ER number

Ostali podaci	: CARADOL je zaštitni znak u vlasništvu kompanije Shell Trademark Management B.V. i Shell Brands Inc. i koriste ga filijale kompanije Shell plc. : Ovaj proizvod je polimer i oslobođen je obaveze da bude registrovan u okviru REACH u skladu sa članom II, odeljak 9.
---------------	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Na osnovu dostupnih podataka ova supstanca/smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023
1.3	03.02.2025	lista:	Datum štampanja 10.02.2025
		800010032155	

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti : Nije potreban simbol opasnosti

Reč upozorenja : Nema oznake obaveštenja.

Obaveštenja o opasnosti : FIZIČKE OPASNOSTI:
Nije klasifikovano kao fizička opasnost prema kriterijumima CLP.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:
Nije klasifikovano kao štetno po zdravlje prema kriterijumima CLP.
OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU:
Nije klasifikovano kao opasnost po okruženje u skladu sa CLP kriterijumima.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
Nema oznaka upozorenja.

Reagovanje:
Nema oznaka upozorenja.

Skladištenje:
Nema oznaka upozorenja.

Odlaganje:
Nema oznaka upozorenja.

2.3 Ostale opasnosti

Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
----------------	--------------------------	---------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3 Datum revizije: 03.02.2025 Broj bezbednosnog lista: 800010032155 Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025

	zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj		
Styrene-acrylonitrile polymer	57913-80-1		>= 40 - <= 50
Polyalkylene glycol	9082-00-2		>= 50 - <= 60

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se koristi u normalnim uslovima.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem.
- Ako se udiše : Nije potreban tretman u normalnim uslovima upotrebe. Ako simptomi potraju, potražiti savet lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Uklonite kontaminiranu odeću. Isperite izloženi prostor vodom, a nakon toga operite sapunom ako je dostupno. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.
- U slučaju dodira sa očima : Isperite oči velikim količinama vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako dođe do pojave dugotrajne iritacije, potražite lekarsku pomoć.
- Ako se proguta : Uopšteno, nije potreban tretman osim u slučaju gutanja velikih količina, međutim, potražite lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Ne smatra se da je opasno za udisanje pod normalnim uslovima upotrebe. Mogući znaci i simptomi iritacije disajnih organa mogu da uključuju privremeni osećaj peckanja u nosu i grlu, kašalj i/ili teško disanje. Nema posebnih opasnosti u normalnim uslovima upotrebe. Znaci i simptomi iritacije kože mogu da obuhvate osećaj pečenja, crvenilo, ili otok .

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

U znakove i simptome iritacije oka spadaju osećaj pečenja, crvenilo, otok i/ili zamagljen vid.
Gutanje može da dovede do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pozovite doktora ili centar za kontrolu trovanja za savet.
Lečiti simptomatski. U slučaju preteranog izlaganja, savetuje se ispitivanje funkcije jetre, bubrega i očiju. Evidenciju takvih incidenata treba održavati za buduće potrebe.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Samo pravilno obučeni vatrogasci treba da gase velike požare.
Pena otporna na alkohol, vodeni sprej ili maglu. Suvi hemijski prah, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu da se koriste samo za manje požare.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Gori samo ako ga obuhvati već postojeći plamen.
Opasni proizvodi sagorevanja mogu da uključuju:
Ugljen-dioksid
Neidentifikovane organska i neorganska jedinjenja.
Toksični gasovi
Ugljen-monoksid.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Obavezno je korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je neophodno ako se očekuje obiman kontakt sa prosutim proizvodom. Obavezno je korišćenje autonomnog uređaja za disanje prilikom približavanja plamenu u zatvorenom prostoru. Izabrati vatrogasnu odeću u skladu sa odgovarajućim standardima (npr. za EU: EN469).

Posebni načini gašenja : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

Dodatne informacije : Sve osoblje koje nije zaduženo za hitne slučajeve treba da bude dalje od područja požara.
Svi skladišni prostori moraju da imaju adekvatnu protivpožarnu opremu.
Susedne posude hladite prskanjem vodom.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti :

Poštujte sve relevantne lokalne i međunarodne propise.

6.1.1 Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve:
Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice.
Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore paljenja. Izbegavati varnice.

6.1.2 Za hitne službe:
Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.
Izbegavati udisanje isparenja i/ili izmaglice.
Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore paljenja. Izbegavati varnice.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu :

Ukloniti sve moguće izvore paljenja u okruženju.
Sprečiti širenje ili dospevanje u kanalizaciju, kanale ili vodotokove koristeći pesak, zemlju ili druge prikladne barijere.
Koristiti odgovarajuću posudu da bi se izbeglo zagađenje životne sredine.
Temeljno provetrite kontaminirani prostor.

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

Metode čišćenja :

Za velika prosipanja tečnosti (> 1 bureta), prenosite mehaničkim putem kao što je putem vakumiziranog kamiona u cisternu za spasavanje za regeneraciju ili bezbedno odlaganje. Ostatke ne puštati niz vodu. Čuvati kao kontaminirani otpad. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno.

Za mala posipanja tečnosti (< 1 bureta), prenosite mehaničkim putem u označenu posudu koja može da se zatvori za regeneraciju proizvoda ili bezbedno odlaganje. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno.

Pravilno odlaganje treba da bude procenjeno na osnovu zakonskog statusa tog materijala (pogledajte Poglavlje 13), potencijalne kontaminacije usled naknadne upotrebe i prosipanja, kao i na osnovu propisa koji regulišu odlaganje u lokalnoj oblasti.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- | | |
|--|---|
| Tehničke mere | : Izbegavati udisanje ili direktan kontakt sa materijalom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. Isprati temeljno nakon rukovanja. Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala.
Informacije u ovom tehničkom dokumentu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.
Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje. |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : U skladu sa dobrim industrijskim higijenskim praksama, trebalo bi preduzeti mere predostrožnosti kako biste izbegli udisanje materijala.
Koristiti lokalne sisteme za izvlačenje isparenja iznad procesnog prostora.
Izbegavati nehotičan kontakt sa izocijanatima da bi se sprečila nekontrolisana polimerizacija.
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Pre pranja, kontaminiranu odeću osušiti na vazduhu u dobro provetrenom prostoru.
Ne ispuštati u kanalizaciju.
Temperatura rukovanja:
Ambijentalno.
Kada radite sa proizvodom u buradima, potrebno je nositi zaštitnu odeću i koristiti odgovarajuću opremu za manipulaciju.

Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore paljenja. Izbegavati varnice. |
| Prenos proizvoda | : Cevi treba pročistiti azotom pre i posle transfera proizvoda. Kada ih ne koristite, čuvajte posude zatvorenim. |
| Higijenske mere | : Ruke oprati sapunom i vodom pre jela, pića, pušenja i korišćenja toaleta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. |

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- | | |
|----------------------|--|
| Zahtevi za skladišna | : Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje |
|----------------------|--|

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

područja i posude	obuhvata pakovanje i skladištenje ovog proizvoda.
Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja	: Sprečiti svaki kontakt sa vodom i vlažnom atmosferom. Rezervoari moraju biti čisti, suvi i bez rđe. Sprečiti prodiranje vode. Mora da se skladišti u dobro provetrenom prostoru okružen jarkom (ograđen zaštitnim zidom) dalje od sunčeve svetlosti, izvora paljenja i drugih izvora toplote. Preporučuje se azotni jastuk za velike rezervoare (kapaciteta 100 m3 ili više). Ne stavljati više od tri bureta jedno na drugo.
Vremenski period skladištenja	: 24 Months
	Temperatura skladištenja: Ambijentalno. Skladištiti na temperaturama pri kojima su vrednosti viskoznosti manje od 1200 cSt, obično na 50 °C. Rezervoari treba da imaju grejne spirale u oblastima u kojima su temperature okoline ispod temperatura preporučenih za čuvanje proizvoda. Površinska temperatura grejnih spirala ne treba da prelazi 100 °C.
Materijal za pakovanje	: Odgovarajući materijal: Nerđajući čelik., Za bojenje posuda koristiti epoksidne i cink-silikatne boje. Neodgovarajući materijal: Bakar., Legure bakra.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe	: Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje.
	Nije primenjivo

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Nije određena biološka granica.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Napomene:	Nisu ustanovljene vrednosti izvedenih doza bez efekta (DNEL).
-----------	---

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Napomene:	Nisu prikazane procene izloženosti za životnu sredinu, stoga se ne zahtevaju vrednosti PNEC (koncentracija za koju se predviđa da nemaju efekat na životnu sredinu).	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

Aдекватna ventilacija otporna za kontrolu koncentracija u vazduhu.

Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju:

Opšte informacije

Uvek poštujte mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski perite radnu odeću i zaštitnu opremu kako biste odstranili zagađivače. Bacite kontaminiranu odeću i obuću koju nije moguće očistiti. Uvedite praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Definišite procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola.

Organizujte obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom.

Osigurajte odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju.

Istočite sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja.

Čuvajte iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Oprema za ličnu zaštitu

Pružene informacije su date uzimajući u obzir PPE direktivu (Direktiva Saveta 89/686/EEC) i standarde CEN standarde Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN).

Lična zaštitna oprema (PPE) treba da ispunjava nacionalne standarde. Proverite sa dobavljačima PPE opreme.

Zaštita očiju : Ako se materijalom manipuliše tako da može da prsne u oči, preporučuje se zaštitna oprema za oči. Odobreno prema standardu EU EN166.

Zaštita ruku

Napomene : Gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, rukavice odobrene prema relevantnim standardima (npr. Evropa: EN374, SAD: F739) napravljenih od sledećih materijala može da obezbedi pogodnu hemijsku zaštitu. Dugotrajnija zaštita: Nitrilna guma. Zaštita od slučajnog kontakta/prskanja: Rukavice od PVC-a, neoprena ili nitrilne gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko 480 minuta, gde je moguće identifikovati odgovarajuće rukavice. Za kratkotrajnu/zaštitu od prskanja preporučujemo isto, ali imamo u vidu da odgovarajuće rukavice koje pružaju ovaj nivo zaštite možda nisu dostupne i u ovom slučaju kraće vreme probijanja može biti prihvatljivo sve dok se poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar pokazatelj otpornosti rukavica na hemikaliju i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina rukavica

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

tipično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica. Pogodnost i rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavice ili vičnost. Uvek potražite savet od dobavljača rukavica. Potrebno je zameniti kontaminirane rukavice. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čiste ruke. Nakon upotrebe rukavica, potrebno je temeljno oprati i osušiti ruke. Preporučuje se primena ovlaživača koji nije parfimisan.

- Zaštita kože i tela : Zaštita kože nije obično potrebna sem standardnog radnog odela.
Preporučuje se nošenje rukavica otpornih na hemikalije.
- Zaštita disajnih organa : Zaštita za disajne organe nije potrebna u normalnim uslovima upotrebe.
U skladu sa dobrim industrijskim higijenskim praksama, trebalo bi preduzeti mere predostrožnosti kako biste izbegli udisanje materijala.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Fizičko stanje : tečnost
- Boja : Neprozirna bela
- Miris : bez mirisa
- Prag mirisa : Podaci nisu dostupni
- Tačka topljenja/mrženja : -15 °C
- Tačka/interval ključanja : Podaci nisu dostupni
- Zapaljivost
- Zapaljivost (čvrsto, gas) : Podaci nisu dostupni

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti / granica zapaljivosti

- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Podaci nisu dostupni
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Podaci nisu dostupni

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Tačka paljenja : Tipično > 200 °C
Metoda: ASTM D93 (PMCC)

Temperatura samopaljenja : Podaci nisu dostupni

Temperatura razlaganja
Temperatura razlaganja : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni

Viskozitet
Viskoznost,dinamička : Tipično 5.880 mPa.s (20 °C)
Metoda: ASTM D445

Tipično 452 mPa.s (80 °C)
Metoda: ASTM D445

Viskozitet,kinematička : Podaci nisu dostupni

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : nerastvorljivo

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : Podaci nisu dostupni

Relativna gustina : Podaci nisu dostupni

Gustina : 1.020 kg/m³ (25 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustina pare : Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplozivna svojstva : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podaci nisu dostupni

Brzina isparavanja : Podaci nisu dostupni

Provodnost : Električna provodljivost: > 10.000 pS/m

Određeni broj faktora, na primer temperatura tečnosti, prisustvo zagađivača i antistatičkih aditiva, umnogome mogu da utiču na provodljivost tečnosti, Nije očekivano da ovaj materijal akumulira statički elektricitet.

Površinski napon : Podaci nisu dostupni

Molekulska masa : Podaci nisu dostupni

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne predstavlja bilo kakve dalje opasnosti od reaktivnosti, osim onih navedenih u sledećem podstavu.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Ne očekuje se opasna reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama Higroskopno.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Polimerizuje se egzotermički sa diizocijanatima na temperaturi sredine.
Reakcija postepeno postaje sve jača i može biti burna pri višim temperaturama ukoliko je mešljivost reakcionih partnera dobra ili se podržava mešanjem ili prisustvom rastvarača.
Reaguje sa jakim oksidujućim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.
Proizvod ne može da se zapali usled statičkog elektriciteta.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Izbegavati kontakt sa izocijanatima, bakrom i legurama bakra, cinkom, jakim oksidacionim sredstvima i vodom.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Može doći do stvaranja nepoznatih toksičnih proizvoda.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Informacije o klasama opasnosti kao što je definisano u Pravilniku (EK) br 1272/2008

Informacija o verovatnim načinima izlaganja : Do izlaganja može doći putem udisanja, gutanja, papsorpcijom putem kože, kontaktom sa kožom ili očima kao i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza): > 2.000 mg/kg
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Akutna inhalaciona : Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

toksičnost dostupnih podataka.

Akutna dermalna toksičnost : LD 50 (srednja smrtna doza): > 2.000 mg/kg
Napomene: Mala toksičnost
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Korozija kože/ iritacija kože

Proizvod:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Proizvod:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Proizvod:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Karcinogenost - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
Polyalkylene glycol	Nema klasifikaciju karcinogenosti.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Styrene-acrylonitrile polymer	Nema klasifikaciju karcinogenosti.
-------------------------------	------------------------------------

Toksičnost po reprodukciju

Proizvod:

Dejstva na plodnost : Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Proizvod:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Proizvod:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

Proizvod:

Ne predstavlja rizik za disanje.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema različitim regulatornim okvirima.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : LC50 : > 100 mg/l
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.
Praktično nije toksično:

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 : > 100 mg/l
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.
Praktično nije toksično:

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktično nije toksično:
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : > 100 mg/l
Napomene: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.
Praktično nije toksično:

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne bioakumulira se značajno.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Mobilnost : Napomene: Ukoliko dođe do ispuštanja u okolinu i kontaminacije tla moguće je zagađenje podzemnih voda.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB..

Podpoglavlje 12.6 Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je stvaraoca otpada da odredi toksičnost i fizičke osobine nastalog materijala kako bi se odredila pravilna klasifikacija otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim propisima.

Ne odlagati u životnu sredinu, u odvođe ili u vodotokove.
Ne dozvoliti kontaminaciju zemljišta ili vode otpadnim proizvodom.

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Lokalni propisi mogu biti oštriji od regionalnih ili nacionalnih zahteva i potrebno ih je poštovati.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Kontaminirana ambalaža : Temeljno istočiti posudu.
Nakon ispuštanja, provetrite na bezbednom mestu udaljenom od varnica i vatre.
Poslati u centar za reciklažu buradi ili metala.
Odložiti u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Posebne mere predostrožnosti: Pogledajte Poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti kojih korisnik treba da bude svestan ili kojih mora da se pridržava u vezi sa transportom.

Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport na veliko prema IMO instrumentima

Klasa zagađenja : Y
Vrsta broda : 3
Naziv proizvoda : Disperzija stiren-akrilonitril-kopolimera u polietar poliolu

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može da se transportuje pod azotnim jastukom. Azot je nevidljiv gas bez mirisa. Atmosfera obogaćena azotom istiskuje dostupan kiseonik, pa može da dođe do gušenja ili smrti. Osoblje mora da poštuje striktno mere opreza prilikom ulaska u skućeni prostor. Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC kodeksom

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Proizvod nije predmet autorizacije prema standardu REACH.

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), član 57).

Ostali propisi:

Regulatorne informacije nemaju za cilj da budu sveobuhvatne. Ostali propisi se mogu primeniti na ovaj materijal.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

AIIC : Navedeno

DSL : Navedeno

IECSC : Navedeno

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

ENCS	:	Navedeno
KECI	:	Navedeno
NZloC	:	Navedeno
PICCS	:	Navedeno
TSCA	:	Navedeno
TCSI	:	Navedeno

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA -

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

CARADOL SP30-47

Verzija 1.3	Datum revizije: 03.02.2025	Broj bezbednosnog lista: 800010032155	Datum poslednjeg izdavanja: 28.03.2023 Datum štampanja 10.02.2025
----------------	-------------------------------	---	--

Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Dodatne informacije

Preporuke u vezi sa obukom : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Ostali podaci : Za smernice i alatke o REACH-u u industriji, posetite veb-stranicu CEFIC-a <http://cefic.org/Industry-support>.
Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.
Vertikalna crta (|) na levoj margini označava izmenu i dopunu prethodne verzije.

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Navedeni podaci su iz jednog izvora informacija, ali ne ograničeno samo na to, ili iz više izvora informacija (npr. toksikološki podaci od Šelove zdravstvene službe (Shell Health Services), iz podataka snabdevača materijalom, baze podataka CONCAWE, EU IUCLID, Uredbe EC 1272 itd).

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.

RS / SH