

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : REPLAST EASY čistač za plastiku
Šifra proizvoda : 0 893 5001
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : 8YW8-Y0ER-900G-SSAD

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

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Wurth d.o.o. Beograd
Svetog Save 60v, Surčin
11271 Beograd
Telefon : +381 11 2078 200
Telefaks : +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS : prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)
Korozivno za metale, Kategorija 1 H290: Može biti korozivno za metale.
Iritacija kože, Kategorija 2 H315: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H290 Može biti korozivno za metale.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P234 Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P390 Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Natrijum silikat, pentahidrat

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

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.

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Natrijum silikat, pentahidrat	10213-79-3	Kor. met. 1; H290	>= 3 - < 5

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija
2.1

Datum revizije:
28.07.2023

Broj bezbednosnog
lista:
7390029-00007

Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023
Datum prvog izdanja: 09.11.2020

		Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335	
2-Butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
Alkoholi, C12- 14, etoksilirani pro- poksilirani	68439-51-0	Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 1 - < 2,5

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom
gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.
Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše.
Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Silicijum oksid
Metalni oksidi
Oksidi ugljenika

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner. Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi. U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom. Sprečiti udisanje pare aili magle. Nemojte gutati. Sprečiti da uđe u oči. Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bez-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija
2.1

Datum revizije:
28.07.2023

Broj bezbednosnog
lista:
7390029-00007

Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023
Datum prvog izdanja: 09.11.2020

bednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Držati dalje od metala. Uskladištiti u originalnom kontejneru ili u obloženom kontejneru, otpornom na koroziju.

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Čuvati u originalnoj posudi.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Eksplozivi
Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja : > 0 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
2-Butoksietanol	111-76-2	KGVI	50 ppm 246 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija
2.1

Datum revizije:
28.07.2023

Broj bezbednosnog
lista:
7390029-00007

Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023
Datum prvog izdanja: 09.11.2020

	GVI	20 ppm 98 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
	STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Natrijum silikat, pentahidrat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,61 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,59 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,38 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,8 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,8 mg/kg telesne mase/dan
2-Butoksietanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	98 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1091 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	246 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	125 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	59 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	426 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	147 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,3 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija
2.1

Datum revizije:
28.07.2023

Broj bezbednosnog
lista:
7390029-00007

Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023
Datum prvog izdanja: 09.11.2020

				se/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	26,7 mg/kg telesne mase/dan
Propan-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	500 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	888 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	89 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	319 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	26 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Natrijum silikat, pentahidrat	Slatka voda	7,5 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	7,5 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	348 mg/l
2-Butoksietanol	Slatka voda	8,8 mg/l
	Morska voda	0,88 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	26,4 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	463 mg/l
	Slatkovodni sediment	34,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	3,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	2,33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
Propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2251 mg/l
	Slatkovodni sediment	552 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	552 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	28 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : 0,5 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : 0,4 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : tečnost
Boja : žuta
Miris : karakterističan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	12,1 Koncentracija: 100 %
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	100 °C
Tačka paljenja	:	70 - < 80 °C
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,045 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	:	
Viskoznost, dinamička	:	4 mPa.s
Viskozitet, kinematička	:	4 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti) : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Stopa korozije metala : Korozivno za metale

Veličina čestica : Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Goriva tečnost.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Može biti korozivno za metale.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
Kiseline

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 2 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OPPTS 870.1300
Procena: Korozivno za respiratorne organe.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OPPTS 870.1200
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Butoksietanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Zamorac): 1.200 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Stručna odluka

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Zamorac): > 2.000 mg/kg

Propan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Alkoholi, C12- 14, etoksilirani propoksilirani:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.1. B.1.

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Proizvod:

Rezultat : Nadraživanje kože
Napomene : Stručna odluka

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

2-Butoksietanol:

Vrsta : Kunić
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.4.
Rezultat : Nadraživanje kože

Propan-2-ol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Alkoholi, C12- 14, etoksilirani propoksilirani:

Vrsta : Kunić
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.4.
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

2-Butoksietanol:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Propan-2-ol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Alkoholi, C12- 14, etoksilirani propoksilirani:

Vrsta : Kunić
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.5.
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Butoksietanol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Propan-2-ol:

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Alkoholi, C12- 14, etoksilirani propoksilirani:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.6.
Rezultat : negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- 2-Butoksietanol:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro
Rezultat: neodređen
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Pacov
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno
- Propan-2-ol:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Alkoholi, C12- 14, etoksilirani propoksilirani:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Butoksietanol:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 2 Godine
Rezultat : negativno

Propan-2-ol:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 104 nedelja
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Butoksietanol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Propan-2-ol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Propan-2-ol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : > 100 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 180 Days

Propan-2-ol:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 12,5 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 104 Weeks

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

- | | | |
|---|---|--|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 260 - 310 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.700 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2. |
| Toksičnost za alge/vodne biljke | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 345,4 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 3.454 mg/l
Vreme izlaganja: 0,5 h |

2-Butoksietanol:

- | | | |
|---|---|---|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1.464 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.800 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 |
| Toksičnost za alge/vodne biljke | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.840 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 679 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |
| Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) | : | NOEC: > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica) |
| Toksičnost za dafnije i ostale | : | EC10: 134 mg/l |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)

Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Propan-2-ol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10.000 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l
Vreme izlaganja: 16 h

Alkoholi, C12- 14, etoksilirani propoksilirani:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 1,4 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 18,8 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC10 : > 0,1 - < 10 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC50 : > 1 - < 10 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC0 : > 100 mg/l
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

2-Butoksietanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 90,4 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

Propan-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)
COD: 2.23

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1 Datum revizije: 28.07.2023 Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020

BOD/COD: 53 %

Alkoholi, C12- 14, etoksilirani propoksilirani:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

2-Butoksietanol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,81

Propan-2-ol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : 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.

Poglavljje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 1760
ADR	: UN 1760
RID	: UN 1760
IMDG	: UN 1760
IATA	: UN 1760

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (Natrijum silikat, pentahidrat)
ADR	: NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (Natrijum silikat, pentahidrat)
RID	: NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (Natrijum silikat, pentahidrat)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium silicate, pentahydrate)
IATA	: Corrosive liquid, n.o.s. (Sodium silicate, pentahydrate)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN Ambalažna grupa	: III
------------------------	-------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Klasifikaciona oznaka : C9
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8

ADR

Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : C9
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8
Kod restrikcije za transport u
tunelima : (E)

RID

Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : C9
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8

IMDG

Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 8
EmS Šifra : F-A, S-B

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
tereta) : 856
Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y841
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Corrosive

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika) : 852
Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y841
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Corrosive

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Treba razmotriti uslove u pogledu
ljanja u promet I korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", primene sledećih ograničenja i za-
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i brana.:
9/2020)(Prilog 1) redni broj ograničenja i zabrane 3

Pravilnik o detergentima ("Sl. : manje od 5%: Neionski tenzidi, Etilendiamintetraoctena kiseli-
glasnik RS" 25/2015) na (EDTA) i njene soli

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i
39/21)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
(Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označe-
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H290	: Može biti korozivno za metale.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H331	: Toksično ako se udiše.

REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412 : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka
Kor. Kože : Korozija kože
Kor. met. : Korozivno za metale
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti
2000/39/EC : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2000/39/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGVI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - 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; NZIoC - 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; TSCA - Zakon o kontroli

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



REPLAST EASY čistač za plastiku

Verzija 2.1	Datum revizije: 28.07.2023	Broj bezbednosnog lista: 7390029-00007	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2023 Datum prvog izdanja: 09.11.2020
----------------	-------------------------------	--	---

otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Kor. met. 1	H290
Irit. Kože 2	H315
Ošt. Oka 1	H318

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH