

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA -
500 ML

Oznaka proizvoda : 890 102

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sredstva za čišćenje, kiselinska., Deterdžent
Proizvod za profesionalnu uporabu

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Würth-Hrvatska d.o.o.
Franje Lučića 23/III
10000 Zagreb

Telefon : +385 1 3498 784

Telefaks : +385 1 3498 783

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 23
48 342. +385 1 3498 784 (8:00h – 16:00 h)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

Nagrizanje kože, Podkategorija 1A H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija
9.4

Datum revizije:
17.10.2019

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004

Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

:

Opasnost

Oznake upozorenja

:

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Dopunske oznake upo-
zorenja

:

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P260 Ne udišite sumaglicu i pare.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P330 + P331 + P310 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P303 + P361 + P353 + P310 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Fosforna kiselina

α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol

2.3 Ostale opasnosti

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Fosforna kiselina	7664-38-2	Nagriz. metal 1; H290	>= 20 - < 25

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija
9.4

Datum revizije:
17.10.2019

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004

Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318	
α-(C12-C14 alkil)ω-hidroksi polietilenglikol	68439-50-9	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. o- kol. 3; H412	>= 3 - < 10
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Odmah pozovite liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.
Nagrizajuće za dišni sustav.
Izaziva teške opekotine.

Prouzrokuje opekline probavnog trakta.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gaše-
nje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za
gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako
proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za
zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Fosforovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti
osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim
okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vode-
ni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to
sigurno učiniti.

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Držati podalje topline i izvora paljenja.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja. Reagira s mnogim metalima i oslobađa vodikov plin koji može stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pri spremanju može se akumulirati vodik, visokozapaljivi plin, u eksplozivnim koncentracijama unutar valjaka ili bilo koje vrste čeličnih spremnika ili rezervoara.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Organski peroksidi
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
- Preporučena temperatura skladištenja : > -5 °C

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija
9.4

Datum revizije:
17.10.2019

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004

Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Daljnje informacije o stabil-
nosti skladištenja : Zaštitite od mraza.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Fosforna kiselina	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci	Indikativan			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
		GVI	1 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	2000/39/EZ			
		KGVI	2 mg/m ³	HR OEL
Propan-2-ol	67-63-0	GVI	400 ppm 999 mg/m ³	HR OEL
		KGVI	500 ppm 1.250 mg/m ³	HR OEL
2-Metoksi-1- metiletil acetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
		GVI	50 ppm 275 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	100 ppm 550 mg/m ³	HR OEL

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

		Aceton: 0.86 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 50 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upot- reba	Načini izloženo- sti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	275 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	796 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	320 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	550 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m ³
Fosforna kiselina	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,73 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2251 mg/l

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija
9.4

Datum revizije:
17.10.2019

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004

Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Slatka voda	0,635 mg/l
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	6,35 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,329 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,29 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- : > 480 min
kalije
Debljina rukavice : 0,4 mm
Direktiva : Oprema mora biti u skladu s HRN EN 374

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 133

Filtar tipa : Kombinirane čestice, kiseli, anorganski plin/para i organski tip pare (ABE-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	: tekućina
Boja	: bezbojan
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 1 (20 °C)
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: 82 °C
Plamište	: 38 °C
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,142 g/cm ³ (20 °C)

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se, djelomično se miješa
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	425 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	< 7 mm ² /s (40 °C)
Eksplzivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Toplina, plamenovi i iskre.
-------------------------------	---	-----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva Baze
-----------------------------------	---	-------------------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Sastojci:**Fosforna kiselina:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

 α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 500 - 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 1,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC0 (Štakor): 9,48 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:**Fosforna kiselina:**Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti
Napomene : Na temelju usklađene klasifikacije prema regulativi EU
1272/2008, prilog VI **α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Propan-2-ol:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Fosforna kiselina:**Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko **α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol:**Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Propan-2-ol:**

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
9.4	17.10.2019	777007-00004	Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci: **α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosforna kiselina:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

 α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

Vrste: Miš

Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje

Rezultat: negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosforna kiselina:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Propan-2-ol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nagrizajuće za dišni sustav.

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Fosforna kiselina:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 40 - 52 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Propan-2-ol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 12,5 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 Tjedni

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste : Štakor
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 41 - 45 dana

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Vrste	: Miš
NOAEL	: 1,62 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 2 a
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Vrste	: Zec
NOAEL	: > 1.838 mg/kg
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Fosforna kiselina:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

α -(C12-C14 alkil)ω-hidroksi polietilenglikol:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	--

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h

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

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 - 180 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 500 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 0,5 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: >= 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:** **α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 90 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:** **α -(C12-C14 alkil) ω -hidroksi polietilenglikol:**

Bioakumulacija : Vrste: Ribe
Faktor biokoncentracije (BCF): < 500
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,2

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije relevantno

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.
- Kod otpada : Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:
- neiskorišteni proizvod
07 01 01, vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
- iskorišteni proizvod
07 01 01, vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
- neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

- ADN : UN 2924
- ADR : UN 2924
- RID : UN 2924
- IMDG : UN 2924
- IATA : UN 2924

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADN : ZAPALJIVA TEKUĆINA, KOROZIVNA, N.D.N.
(Fosforna kiselina, Propan-2-ol)
- ADR : ZAPALJIVA TEKUĆINA, KOROZIVNA, N.D.N.
(Fosforna kiselina, Propan-2-ol)

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

RID	: ZAPALJIVA TEKUĆINA, KOROZIVNA, N.D.N. (Fosforna kiselina, Propan-2-ol)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Phosphoric acid, Propan-2-ol)
IATA	: Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Phosphoric acid, Propan-2-ol)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: FC
Opasnost br.	: 38
Naljepnice	: 3 (8)

ADR

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: FC
Opasnost br.	: 38
Naljepnice	: 3 (8)
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)

RID

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: FC
Opasnost br.	: 38
Naljepnice	: 3 (8)

IMDG

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3 (8)
EmS Kod	: F-E, S-C

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 365
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y342
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids, Corrosive

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 354
------------------------------------	-------

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Uputa o pakiranju (LQ)	: Y342
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Flammable Liquids, Corrosive

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

ADR

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

RID

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

IMDG

Morski zagađivač	: ne
------------------	------

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene	: Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
----------	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	: Neprimjenjivo
--	-----------------

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	: Neprimjenjivo
---	-----------------

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	: Neprimjenjivo
---	-----------------

Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima	: Neprimjenjivo
---	-----------------

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	: Neprimjenjivo
---	-----------------

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)	: Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: Broj na popisu 3
--	--

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE	Količina 1 5.000 t	Količina 2 50.000 t
-----	--------------------	-----------------------	------------------------

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 9,06 %, 116 g/l
Napomene: Obujam hlapljivih organskih spojeva bez vode

Uredba (EZ) br. 648/2004, izmijenjena i dopunjena : 15% ili više, ali manje od 30%: Fosfati
5% ili više, ali manje od 15%: Neionski tenzidi

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 : Zapaljiva tekućina i para.
H290 : Može nagrizati metale.
H302 : Štetno ako se proguta.
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko
Nagriz. koža : Nagrizanje kože
Nagriz. metal : Nagrizajuća za metale
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek. : Zapaljive tekućine
2000/39/EC : Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
HR BEI : Hrvatska. Biološke granične vrijednosti

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH NAPLATAKA - 500 ML

Verzija 9.4	Datum revizije: 17.10.2019	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 777007-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019 Datum prvog izdanja: 25.05.2010
----------------	-------------------------------	--	--

HR OEL	:	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGV I	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.	:	Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, http://echa.europa.eu/
---	---	--

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Nagriz. koža 1A	H314
Ozlj. oka 1	H318

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili

**SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE ALUMINIJSKIH
NAPLATAKA - 500 ML**Verzija
9.4Datum revizije:
17.10.2019Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
777007-00004Datum posljednjeg izdavanja: 13.06.2019
Datum prvog izdanja: 25.05.2010

procjene

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

HR / HR