

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime **RoClean 2575**
Broj artikla **48883**

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

Identifikovani načini korišćenja
Sredstvo za čišćenje
Sredstvo za kondicioniranje
Hemikalija za tretman vode
Industrijska upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču

Kurita Europe GmbH
Theodor-Heuss-Anlage 2
DE-68165 Mannheim
Nemačka
Telefon: + 49 621 1218-3000
adresa elektronske pošte: KEG_PS@kurita-water.com
Internet stranica: www.kurita.eu

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463
International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500
Assistance in mother tongue.

Centar za kontrolu trovanja

Država	Naziv	Ulica	Poštanski broj/grad	Telefon	Adresa elektronske pošte	Internet stranica
Srbija	Vojno-Medicinska ustanova	Crnotravska 17	11000 Beograd	+381 11 266 11 22 / +381 11 266 27 55 (24h)		

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema GHS**

Odeljak	Klasa opasnosti	Kategorija	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
2.16	supstance i smeše korozivne za metale	1	Kor. met. 1	H290
3.10	akutna toksičnost (peroralna)	4	Ak. toks. 4	H302
3.1I	akutna toksičnost (inhalaciona)	4	Ak. toks. 4	H332
3.2	korozivno oštećenje/iritacija kože	1A	Kor. Kože 1A	H314

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Odeljak	Klasa opasnosti	Kategorija	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
3.3	teško oštećenje/iritacija oka	1	Ošt. Oka 1	H318

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGHLAVLJE 16.

Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Korozivno oštećenje kože izaziva ireverzibilna oštećenja kože, odnosno vidljive nekroze u epidermisu i dermisu.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

Reč upozorenja opasnost

Piktogrami

GHS05, GHS07



Obaveštenje o opasnosti

- H290 Može biti korozivno za metale.
- H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P260 Ne udisati maglu/paru/sprej.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
- P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
- P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
- P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

Dodatne informacije o opasnosti

- EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

Opasni sastojci za obeležavanje

Azotna kiselina, fosforna kiselina

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procena

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstance

Nije relevantno (smeša)

RoClean 2575

broj artikla: 48883


Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

3.2 Smeše

Opis smeše

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami
Azotna kiselina	CAS br. 7697-37-2 EC br. 231-714-2 Indeksni br. 007-030-00-3	25 – < 50	Oksid. teč. 3 / H272 Ak. toks. 3 / H331 Kor. Kože 1A / H314	
fosforna kiselina	CAS br. 7664-38-2 EC br. 231-633-2 Indeksni br. 015-011-00-6	10 – < 25	Kor. met. 1 / H290 Ak. toks. 4 / H302 Kor. Kože 1B / H314 Ošt. Oka 1 / H318	

Naziv supstance	Specifične granične koncentracije	M faktori	ATE	Put izlaganja
Azotna kiselina	Oksid. teč. 3; H272: C ≥ 65 % Kor. Kože 1A; H314: C ≥ 20 % Kor. Kože 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	-	2,65 mg/l/4h	udisanje: para
fosforna kiselina	Kor. Kože 1B; H314: C ≥ 25 % Irit. Kože 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Ošt. Oka 1; H318: C ≥ 25 % Irit. Oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	-	500 mg/kg	peroralno

Napomene

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGHLAVLJE 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene

Povređenu osobu ne ostavljati bez nadzora. Žrtvu udaljiti iz zone opasnosti. Povređenu osobu utopli, umiriti i pokriti. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara. U slučaju gubitka svesti osobu staviti u koma položaj. Nikad ne davati ništa na usta.

Nakon udisanja

Ukoliko je disanje nepravilno ili dođe do prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi sa pružanjem prve pomoći. U slučaju iritacije respiratorinih organa, konsultovati se sa lekarom. Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Posle kontakta sa kožom, odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i detaljno isprati vodom. Hitno pozvati lekara.

Nakon kontakta sa očima

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obilno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorenim. Odmah pozvati lekara.

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Nakon gutanja

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba svesna). NE izazivati povraćanje. Hitno pozvati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Splashes cause strong tearing, pain, may cause permanent visual impairment. Prolonged contact may cause dryness, redness, burns, blistering and ulceration. Can be partially absorbed by the skin. Ingestion causes pain, burns, abdominal pain, possible general impact (shock).

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

No specific antidote is known. Treatment of the symptoms.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline. Raspršeni mlaz vode, Pena otporna na alkohol, Prah za gašenje požara, Ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Supstance i smeše korozivne za metale.

Opasni proizvodi sagorevanja

Oksidi azota (NO_x), Fosforni oksidi (P_xO_y)

5.3 Savet za vatrogasce

Negorivo. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Kontaminiranu vodu kojom je gašen požar sakupljati odvojeno. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti.

Posebna zaštitna oprema koju moraju koristiti vatrogasci

Odelo za zaštitu od hemikalija, Koristiti odgovarajući aparat za disanje

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****Lica koja nisu obučena za slučaj udesa**

Osobe skloniti na sigurno.

Lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Nositi aparat za disanje ako dođe do izlaganja pari/prašini/aerosolima/gasovima.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije**

Prekrivanje odvodnih cevi

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom). Sakupiti prosuti sadržaj: piljevina, kieselgur (diatomejska zemlja), pesak, univerzalno sredstvo za vezivanje, materijal za neutralizaciju poput natrijum karbonata ili razblažene kaustične sode

Odgovarajuće tehnike sanacije

Upotreba materijala za adsorpciju.

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje. Ne mešati sa drugim sredstvima za čišćenje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Preporuke****Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine**

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

Način rukovanja nekompatibilnim supstancama ili smešama**Držati dalje od**

Kaustični rastvori

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Oprati ruke nakon korišćenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu. Hranu ili piće nikad ne držati u blizini hemikalija. Hemikalije nikada ne stavljati u kontejnere koje se inače koriste za hranu ili piće. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Upravljanje rizicima u vezi sa navedenim opasnostima****Uslovi u kojima nastaje korozija**

Čuvati u ambalaži otpornoj na koroziju sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju.

Uslovi vezani za ventilaciju

Supstance koje emituju štetne pare ili gasove držati u prostoru koji omogućuje njihovo trajno sakupljanje.

Kompatibilnost pakovanja

Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

7.3 Posebna namena(e)

Sredstvo za čišćenje. Sredstvo za kondicioniranje. Hemikalija za tretman vode. Industrijska upotreba.

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita**8.1 Parametri kontrole**

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu											
Država	Naziv supstance	CAS br.	Identifikator	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	GV [ppm]	GV [mg/m ³]	Napomena	Izvor
RS	fosforna kiselina; ortofosforna kiselina	7664-38-2	GVI		1		2				Sl. glasnik RS
RS	azotna kiselina	7697-37-2	GVI			1	2,6				Sl. glasnik RS

Napomena

- GV najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti
- GVI vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)
- KGVI kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

8.2 Kontrola izloženosti**Odgovarajuća tehnička kontrola**

Obezbediti dobru ventilaciju i ispušt.

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

Zaštita kože**Zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pre upotrebe proveriti pritegnutost/nepropusnost. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proverila sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. In case of spray contact at least protection index 2 recommended, according to more than 30 min. penetration time (EN 374).

Layer thickness of gloves at least: 0.4 mm

In case of prolonged and intensive contact protection index 6 recommended, according to more than 480 min. penetration time (EN 374).

Layer thickness of gloves at least: 0.7 mm.

Vrsta materijala

PVC: polivinil hlorid, PE: polietilen, CR: hloroprenska (hlorobutadien) guma, NBR: akrilonitril butadien kaučuk, IIR: izobuten-izopren (butil) kaučuk, FKM: fluoroelastomer

Vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

Treba obratiti pažnju na vremena perforacije i osobine bubrenja materijala

Dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti). Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

Zaštita za telo

Chemical resistant protective clothing.

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Zaštita disajnih organa

Zaštita disajnih organa u slučaju nastanka gasova/para/magle. Tip: ABEK (kombinovani filteri protiv gasova i para, oznaka boje: braon/siva/žuta/zelena).

Kontrola izloženosti životne sredine

Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Fizičko stanje	tečno
Boja	bezbojna - svetlo žuta
Miris	jako oštar
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i raspon temperature ključanja	nije određeno
Zapaljivost	negorivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
pH (vrednost)	1,3 (kiselost)
Kinematički viskozitet	nije određeno

Rastvorljivost(i)

Rastvorljivost u vodi	može se mešati u bilo kojoj razmeri
-----------------------	-------------------------------------

Koeficijent raspodele

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost)	nisu bitni (neorgansko)
--	-------------------------

Napon pare	nije određeno
------------	---------------

Gustina i/ili relativna gustina

Gustina	1,33 g/cm ³
Relativna gustina pare	informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Svojstva čestice	nisu bitni (tačno)
------------------	--------------------

9.2 Ostali podaci**Informacije o klasi fizičke opasnosti**

Zapaljive tečne materije

Održivo sagorevanje	ne (održivo sagorevanje nije primećeno)
Korozivno za metale	kategorija 1: korozivno za metale

Druge sigurnosne karakteristike

Mešljivost	U potpunosti se može mešati sa vodom.
------------	---------------------------------------

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**10.1 Reaktivnost**

Supstance i smeše korozivne za metale.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

Oslobađanje zapaljivih materijala sa:

Laki metali (zbog oslobađanja vodonika u kiselom/alkalnom mediju)

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje hemikalije koji nastaju kao rezultat korišćenja, skladištenja, izlivanja ili zagrevanja hemikalije nisu poznati. Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksičkim efektima**

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

Postupak klasifikacije

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Klasifikacija prema GHS**Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše.

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Procenjena vrednost akutne toksičnosti (ATE)Product ATEmix oral : > 300 - <= 2000 mg/kg.
Proizvod ATEsmeša (inhalacija/pare): > 10 - <= 20 mg/L.

Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka			
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	ATE
Azotna kiselina	7697-37-2	udisanje: para	2,65 mg _i /4h
fosforna kiselina	7664-38-2	peroralno	500 mg/kg

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Ostali podaci

Korozivno za respiratorne organe.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

Svojstva endokrine disrupcijeNe sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnosti**

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
fosforna kiselina	7664-38-2	EC50	>100 mg/l	vodeni beskičmenjaci	ECHA	48 h
fosforna kiselina	7664-38-2	ErC50	>100 mg/l	alga	ECHA	72 h

Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Izvor	Vreme izlaganja
fosforna kiselina	7664-38-2	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmi	ECHA	3 h
fosforna kiselina	7664-38-2	NOEC	1.000 mg/l	mikroorganizmi	ECHA	3 h

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Metode za određivanje razgradivosti nisu primenjive za neorganske supstancije.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Accumulation in organisms is not to be expected. .

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Tretman otpada-relevantni podaci**

Recikliranje/prerada drugih neorganskih materijala.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasni otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR). Potpuno ispražnjena ambalaža se može reciklirati. Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom supstancom.

Napomene

Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise. Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom.

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**14.1 UN broj ili identifikacioni broj**

ADR/RID/ADN	UN 3264
IMDG kôd	UN 3264
ICAO-TI	UN 3264

14.2 UN zvanični naziv za transport

ADR/RID/ADN	NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N
IMDG kôd	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Tehnički naziv (opasni sastojci)	Fosforna kiselina, rastvor, Azotna kiselina

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN	8
IMDG kôd	8
ICAO-TI	8

14.4 Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN	II
IMDG kôd	II
ICAO-TI	II

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema dodatnih informacija.

14.7 Prevoz robe pomorskim plovnim putevima u rasutom stanju u skadu sa instrumentima IMO-a

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

Informacije o svakom UN Model propisu**Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) Dodatne informacije**

Oznaka za klasifikaciju	C1
Listica(e) opasnosti	8



Izuzete količine	E2
Ograničene količine	1 L
Transportna kategorija	2
Kodovi za ograničenja za tunele	E
Broj za označavanje opasnosti	80

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) Dodatne informacije

Zagađivač mora -
Listica(e) opasnosti 8



Izuzete količine E2
Ograničene količine 1 L
EmS F-A, S-B
Kategorija slaganja tereta B
Grupa segregacije 1 - Kiseline
Oznake segregacije SG36, SG49

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) Dodatne informacije

Listica(e) opasnosti 8



POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije: Ne

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)
1.4	<p>Broj telefona za hitne slučajeve: Broj telefona za vanredne situacije (sa radnim vremenom): Vojno-Medicinska ustanova, Crnotravska 17, 11000 Beograd (24 sata) +381 11 266 11 22 +381 11 266 27 55 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistance in mother tongue.</p>	<p>Broj telefona za hitne slučajeve: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistance in mother tongue.</p>
1.4		Centar za kontrolu trovanja: promena u spisku (tabela)
5.3	<p>Savet za vatrogasce: U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Kontaminiranu vodu kojom je gašen požar sakupljati odvojeno. Gasiti</p>	<p>Savet za vatrogasce: Negorivo. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Kontaminiranu vodu kojom je gašen požar sakupljati</p>

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)
	požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti.	odvojeno. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti.

Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
ADR/RID/ADN	Sporazumi o međunarodnom transportu opasnih supstanci drumskim putevima/železnicom/unutrašnjim plovnicama (ADR/RID/ADN)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
ATE	Procenjena akutna toksičnost (ATE)
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
EC50	Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda
EC br.	EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)
ED	Endokrini disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
GV	Najveća vrednost
GVI	Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
ICAO-TI	Tehničke instrukcije za bezbedan prevoz opasne robe vazdušnim putem
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
IMDG kôd	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
Irit. Kože	Iritacija kože
Irit. Oka	Izaziva iritaciju oka
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti
Kor. Kože	Korozivno oštećenje kože

RoClean 2575

broj artikla: 48883

Avista™ | Reverse Osmosis Cleaner

Broj verzije: Vers. 14.0
Zamenjuje verziju od: 20.11.2023 (Vers. 13)

Revizija: 29.07.2024

<i>Skr.</i>	<i>Opisi skraćenica koje se koriste</i>
Kor. met.	Supstance i smeše korozivne za metale
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Maksimalna koncentracija bez primećenog efekta)
Oksid. teč.	Oksidujuća tečnost
Ošt. Oka	Izaziva teško oštećenje oka
PBT	Perzistentno, bioakumulativno i toksično
ppm	Parts per million (delova po milionu)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
Sl. glasnik RS	Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)

Ključna literatura i izvori podatakaECHA: Evropska hemijska agencija, <http://echa.europa.eu/>.

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva: Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša.

Opasnosti po zdravlje, Opasnosti po životnu sredinu: Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u odeljcima 2 i 3)

<i>Oznaka</i>	<i>Tekst</i>
H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.