

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA
	Sinonimi:	
	Kemijsko ime:	
	Kataloški broj:	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje i odstranjivanje kamenca.
	Namjene koje se ne preporučuju:	
	Razlog za nekorisćenje:	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Kemoplastika d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00 385 (0)1 3867 300
	Faks:	00 385 (0)1 3867 306
	e-mail odgovorne osobe:	kemoplastika@kemoplastika.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	
ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž..koža 2 Nadraž.oka 2 TCOJ 3	H315 H319 H335
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	 Nadražujuće	R 36/37/38
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj:	1.0

2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA
	Indeksni broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
	Oznake obavijesti:	P102: čuvati izvan dohvata djece P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P301+330+331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Djeluje korozivno na većinu metala i pri tomu se oslobađa zapaljivi plin vodik.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Burna reakcija s vodom - ne točiti vodu u kiselinu!	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7647-01-1 / 231-595-7/ -	-	< 20	Klorovodična kiselina	C, R34 Xi; R37	Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svježi zrak postaviti u poluležeći položaj i ostaviti ju da se odmori. Ako osoba ne diše postaviti osobu na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć..
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesto dodira isprati s vodom najmanje 20 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 20-ak minuta; te po potrebi potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Dati piti 2,5-3 dl vode. Izbjegavati povraćanje (opasnost od perforacija). Odmah zatražiti pomoć liječnika. Ne pokušavati neutralizirati.. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu što niže da se spriječi mogućnost aspiracije sadržaja u pluća. Osobu transportirati u bočnom položaju. Ako dođe do zatajenja disanja, primijeniti umjetno disanje na siguran način za davanja (vlažna maramica, jednosmjerni tubus)
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje aerosola izaziva otežano disanje, kihanje, kašalj, peckanje u gornjim dišnim putovima. Kronično izlaganje aerosolu može izazvati smanjenje kapaciteta pluća, bronhitis, ulceracije sluznice usta i nosa
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, žarenje i bol
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, otekline, bol.
	Nakon gutanja:	Otečenost usnica, sluznica, pečenje i bol u ustima, ždrijelu. Opasnost od perforacija jednjaka i želuca.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	
ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, prah za gašenje, CO ₂ , pjena
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri termičkoj razgradnji uslijed požara u okolici postoji mogućnost nastajanja otrovnih/nagrizajućih plinova klorovodika
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo, te vizir/naočale (HRN EN 166)	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nije zapaljivo. U kontaktu s metalima nastaje plin vodik (opasnost od eksplozije!). Nastaje emisija otrovnih para unutar požarnih uvjeta. U požarnim uvjetima može nastati: plinoviti vodikov klorid (klorovodik). Klor, kloridi, vodik. Spriječiti izlijevanje kontaminiranog materijala u okoliš radi mogućeg sniženja pH.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline.Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti izlivanje kiseline u kanale i vodotokove.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale kao što su piljevina, pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za zbrinjavanje opasnog otpada od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 8.	
ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline.Zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječit izlivanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj: 1.0

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u točki 8. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti pod ključem. Odvod u podu ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Držati odvojeno od hrane i pića.
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama
	Savjeti za opremanje skladišta:	Za nagrizajuće tvari
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od jakih baza, metala, drva papira , sunčeve svjetlosti, izvora topline
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljenog proizvoda natrag u spremnik.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj: 1.0

Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili izmjenu zraka u radnim prostorijama		
8.2.2.	Osobna zaštita			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje para/maglice iz bilo kojeg smjera kao i/ili vizira koji štiti oči ali i kožu lica (zajedno s naočalama) (HRN EN 166). U slučaju stvaranja maglice bolja je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (zaštita očiju i kože lica te dišnih organa)		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Kod produženog kontakta koristiti zaštitne rukavice od butilne gume (HRN EN 374) ; trajanje uporabe >480 min		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučno radno odijelo (HRN EN 13832), gumene čizme (HRN EN 340). U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju lošeg provjetravanja (prekoračenje GVI) zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom E2 – žuti/kombinirani A2B2E2K2 (HRN EN 14387) . U ekstremnim slučajevima kada je koncentracija vrlo visoka ili se sumnja da je koncentracija kisika u zraku manja od 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojna do svijetlo žuta	
	Miris (prag mirisa):	Oštar, po kloru	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	Ne gori	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

	Topljivost:	Topljiva u vodi	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Burno reagira s vodom, lužinom i inkompatibilnim tvarima; nagriza metale
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reakcijom s metalima može doći do oslobađanja plinovitog klora ako dođe do miješanja s natrijevim hipokloritom ili oksidacijskim sredstvima (npr. kalijevim permanganatom, magnezijevim oksidom ili vodikovim peroksidom).
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izlaganje toplini
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine, metali, karbidi, perklorati, permanganati, sulfidi, alkoholi, voda, amini, karbidi, amonijak, amini, peroksidi, organski nitro-spojevi, nitrati, zapaljive tvari... U dodiru s metalima može nastati plinoviti vodik (opasnost od eksplozije!).
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termičkom razgradnjom nastaju/mogu nastati otrovni/nagrizajući nagrizajući plinovi klor i vodikov klorid

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj:	1.0

Gutanje:	-		
Dodir s kožom:	-		
Udisanje:	-		

	Nadraživanje dišnog sustava:	
--	------------------------------	--

Nadražuje

	Nadraživanje i nagrizanje	
--	---------------------------	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagrizi kožu
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nagrizi oči

	Preosjetljivost	
--	-----------------	--

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

	Specifični simptomi	
--	---------------------	--

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
--	---	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj: 1.0

Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		Nema podataka	
Subakutno kožom	-		-		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	-		-		Nema podataka	
Subkronično na usta	-		-		Nema podataka	
Subkronično kožom	-		-		Nema podataka	
Subkronično udisanjem	-		-		Nema podataka	
Kronično na usta	-		-		Nema podataka	
Kronično kožom	-		-		Nema podataka	
Kronično udisanjem	-		-		Nema podataka	
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
	Karcinogenost:		Nema podataka			
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nema podataka			
	Genotoksičnost:		Nema podataka			
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nema podataka			
	Mutageni učinak na spolne stanice:		Nema podataka			
	Toksičnost za reproduktivne organe:		Nema podataka			
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			
	Ostala opazanja:		Nema podataka			
11.3.	Opće napomene:					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj:	1.0	

	Kemikalija može uzrokovati opekline kože i očiju. Kod dugotrajnog izlaganja aerosolu može do promjena na koži uz pucanje kože i pojave rana, te smetnji u dišnim organima poput kroničnog bronhitisa, smanjenja kapaciteta pluća, te ulceracije sluznice usta i nosa					
--	--	--	--	--	--	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
-------	------------	--	--	--	--	--

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 129 mg/L	48 sati	Daphnia magna	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2.	Postojanost i razgradivost					
-------	----------------------------	--	--	--	--	--

	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	Nema podataka

	Biorazgradnja					
--	---------------	--	--	--	--	--

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	
				Nema podataka	

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
-------	-----------------------------	--	--	--	--	--

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
--	---	--	--	--	--	--

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj:	1.0

-	-	-	-	-	-	Nema podataka
---	---	---	---	---	---	---------------

	Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	Nema podataka	

	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	Nema podataka	
	-	-	-	-	Nema podataka	
	-	-	-	-	Nema podataka	

	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB				
	Nema podataka - nije PBT i vPVb				

12.6.	Ostali štetni učinci				
	Nema podataka				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Veću količinu neupotrebljenog proizvoda predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	
-	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, CLP – Uredba (EZ), Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR)
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Usklađivanje sa CLP uredbom
-------	---------------------	-----------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014. Izdanje broj: 1.0

16.2.	Skraćenice:	ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 DNEL - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka) DPD - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC DSD - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC DUZS - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje EC broj - EINECS and ELINCS broj EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances ELINCS - European List of Notified Chemical Substances EN - Europska Norma HOS - Hlapivi Organski Spojevi HRN - Hrvatska Norma IATA - International Air Transport Association ICAO - International Civil Aviation Organization IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama) LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama) NOEC - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka) NOEL - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka) PBT - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari PNEC - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka) REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača, Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ, IUPAC, ECHA, GESTIS
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R 36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.
	H:	H315 Nadražuje kožu.
		H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	ODSTRANJIVAČ KAMENCA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.10.2014.	Izdanje broj: 1.0

16.7.	Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.
-------	---------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Za ovaj proizvod se ne obavlja procjena sigurnosti.