

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Konverter hrđe
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: I260, I261
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Konverter hrđe proizvod koji djeluje na hrđu prodirući u istu te pretvarajući je u spojeve koje će se čvrsto usidriti na željezo. Može koristiti na bilo kojoj količini hrđe. Koristi se u građevinarstvu, poljoprivredi, uradi sam i općenito za održavanje metalnih dijelova.
	Namjene koje se ne preporučuju: sve osim navedenog pod uporaba.
	Razlog za nekorištenje: istek roka trajanja ili kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Istra Color d.o.o.
	Adresa: Digitronska 10, 52460 Buje (RH)
	Telefon: +385 52 77 31 69
	Faks: +385 52 77 31 71
	e-mail odgovorne osobe: stl.gordana@gmail.com istra.color@pu.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: nema podataka
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: nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2 H319
	Nadraž. koža 2 H315
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: Konverter hrđe
	Identifikacijski broj: nema podataka

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Broj autorizacije:	nema podataka
Znak opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315 Nadražuje kožu.
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 vode. P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema lokalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	n.p.

2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podatka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7664-38-2/ 231-633-2/ 015-011-00-6	n.p.	19.5-21	fosforna kiselina	Nagriz. koža 1B H314

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	ukoliko se ne osjećate dobro potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
Nakon udisanja:	u slučaju nehotičnog udisanja izaći na svjež zrak.
Nakon dodira s kožom:	u slučaju dodira s kožom skinuti odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta. Ako su i dalje prisutni simptomi javiti se liječniku.
Nakon dodira s očima:	isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Po potrebi potražiti pomoć okulista.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

	Nakon gutanja:	vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječniku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	zaštitna oprema, vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	crvenilo, peckanje, svrbež, bol, oticanje, sušenje, pucanje kože, nadražaj.
	Nakon dodira s očima:	crvenilo, peckanje, svrbež, bol, oticanje, mutan vid, jaki nadražaj.
	Nakon gutanja:	Mučnina, osjećaj žarenja u jednjaku i želucu
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	ugljičkov dioksid, puder, raspršena voda, alkoholno otporna pjena.
	Neprikladna sredstva:	vodeni sprej i sve osim navedenog pod prikladno.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	produkti izgaranja, ne udisati.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s propisima.	

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:	uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8.ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	Postupci u slučaju nesreće:	u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

	osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Obući zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ambalaža čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite okoliša:	držati u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	hladno i provjereno mjesto za čuvanje.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalno zatvorenoj ambalaži. Temperatura skladištenja od 5 ^o C do 25 ^o C .
Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija.
Savjeti za opremanje skladišta:	električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	čuvati izvan dohvata djece.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	čuvati izvan dohvata djece. Koristi samo prema propisanoj uporabi.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.

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	
fosforna kiselina	7664-38-2	-	1/2	n.p.
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu			PNEC	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu licu (HRN EN 166). Osigurati da u blizini postoji fontana ili sl. za ispiranje očiju.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	rukavice od npr. neoprena, butilne gume, nitrilne gume (HRN EN 374). Korisnik mora provjeriti finalni izbor vrste rukavica.
Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	raditi u dobro prozračenom prostoru, obavezno koristiti zaštitnu masku izabranu prema HRN EN 136 i odgovarajući filter (npr. B 1 -2-3), (HRN EN 14387). Kod visokih koncentracija (npr. raspršivanje) te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak ili samostalni uređaj za disanje sa zatvorenim krugom sa stlačenim kisikom ili stlačenim kisikom/dušikom.
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	nema podataka.
8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	žuto	
	Miris:	nema podataka	
	Prag mirisa	nema podataka	
	pH:	nema podataka	
	Talište/ledište:	nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	
	Plamište:	>60°C	
	Brzina isparavanja:	nema podataka	
	Zapaljivost:	nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
	Tlak pare:	nema podataka	
	Gustoća pare:	nema podataka	
	Relativna gustoća:	nema podataka	
	Gustoća:	nema podataka	
	Nasipna gustoća:	nema podataka	
	Topljivost(i):	nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	
	Temperatura raspada:	nema podataka	
	Viskoznost (kinematički):	nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	
9.2. Ostale informacije			

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Sadržaj čvrstog: 20 %
HOS (Direktiva 1999/13/EZ): 0 %
HOS (slobodni ugljik): 0 %

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	stabilno u normalnim (opisanim) uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi. Fosforna kiselina: rizik od eksplozije u kontaktu s nitrometanom. Može reagirati opasno u kontaktu s lužinama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	ništa posebno, pridržavati se pravila pri radu s opasnim kemikalijama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jake lužine, aldehidi, sulfidi, peroksidi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema ako se čuva i koristi kako je propisano. Opasni proizvodi raspada ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	nema podataka	nema podataka	1530 mg/kg*
Dodir s kožom:	nema podataka	kunić	nema podataka	nema podataka	2740 mg/kg*
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	1 sat	>0,85 mg/l*
*fosforna kiselina					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:		nema podataka	nema podataka	nema podataka	
Dodir s kožom:		nema podataka	nema podataka	nema podataka	
Udisanje:		nema podataka	nema podataka	nema podataka	
Opasnost od aspiracije:					
		nema podataka			
Nadraživanje dišnog sustava:					
		nema podataka			
Nadraživanje i nagrizanje:					

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nadražuje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	vidi odjeljak 4.2
Dodir s kožom:	vidi odjeljak 4.2
Udisanje:	vidi odjeljak 4.2
Dodir s očima:	vidi odjeljak 4.2

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
--	-------------------	----------------	----------

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	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
Reproduktivna toksičnost:	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:

nema podataka, ispitivanja za proizvod nisu provedena.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.	

Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
nema podataka	nema podataka	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	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nizak
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.

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

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjev konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije primjenjivo.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podatka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

korišteno, prazno pakiranje može biti predano na zbrinjavanje; zbrinuti prema nacionalnim propisima

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom koja o tome odlučuje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	reciklažno dvorište.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina 5 L Tunel, kod (D) Kemlerov broj: 80
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina 5 L Tunel, kod (D) Kemlerov broj: 80
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	n.p.
Ispravno otpremno ime UN:	n.p.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	n.p.

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izlaz u slučaju opasnost (EmS): F-A, S-B
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	n.p.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Instrukcija za pakiranje: 856 Maksimalna količina: 60 l Instrukcija za pakiranje: 852 Maksimalna količina: 5 L Posebna instrukcija: A3, A803
Dodatne informacije:	nema podataka

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
Ograničenja:	točka 3, REACH-a
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ Biocidi: Uredba (EU) br. 528/2012 Deterdženti: Uredba (EZ) br. 648/2004

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.
		Izdanje broj:	1.

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): vidi odjeljak 9.		
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapljivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14)	
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti		
	Nije provedeno.		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	nema, ovo je prvo izdanje.	
16.2.	Skraćenice:	IMDG:InternationalMaritimeCode for DangerousGoods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil AviationOrganization GHS:GloballyHarmonizedSystemofClassificationandLabellingofChemicals LC50:Lethalconcentration,50 percent LD50:LethalDose,50 percent n.p.: nema podataka	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u	postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda	
	Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315	Prema originalnom dokumentu proizvođača	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H: 314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.	
16.7.	Daljnje obavijesti:	napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao općenito 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.	

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	Konverter hrđe				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	26.10.2015.	Izdanje broj:	1.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI