Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	KAISO				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1				

1.1.	Identifikacija proizvod	proizvoda			
	Trgovačko ime:	KAISO			
	Kemijsko ime:	-			
	Kataloški broj:	-			
1.2.	Odgovarajuće identif	icirane namje	ne tvari ili	i smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba: Kon Pod		Područ	cid. tni insekticid za suzbijanje štetnika. je primjene: poljoprivreda, voćarstvo, idarstvo, ratarstvo.	
	Namjene koje se ne ı	preporučuju:	Nema p	odataka	
	Razlog za nekorišten	ije:	Nema p	odataka	
1.3.	Podaci o dobavljaču	koji isporučuje sigurnosno-tehnički list			
1.3.1.	Proizvođač				
	Naziv tvrtke:	Nuf	arm GmbH	H & Co KG	
	Adresa:	StPeter-Str. 25, A-4021 Linz, Austrija			
	Telefon:	+ 43 732 6918 4010			
	Faks:	+ 43	732 6918	3 64010	
1.3.2.	Uvoznik/distributer				
	Naziv tvrtke:	AGI	RIMATCO	O d.o.o.	
	Adresa:	Jele	ngradska 1	2, 31208 Petrijevci, Hrvatska	
	Telefon:	031/	398-027		
	Faks:	031/	/398-028		
	e-mail odgovorne oso	obe: vink	vinka.pospisil@gmail.com		
	Nacionalni kontakt:	-			
1.4.	Broj telefona za izvar	nredna stanja			
	Broj telefona službe z	za izvanredna	stanja:	112	
	Broj telefona za med	icinske inform	acije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:			Nema	

ODJE	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*:			
	Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2B Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H302 Štetno ako se proguta. H320 Uzrokuje nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.			

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

040	D	1000/45/57	
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		O
	Znak opasnosti:		Oznaka upozorenja*:
	Xn Štetno		R22 Štetno ako se proguta. R36 Nadražuje oči.
	N Opasno za okoliš		R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može
			dugotrajno štetno djelovati u vodi.
2.1.3.	Dodatne obavijesti		
	Klasifikacija odgovara aktualn literature i podacima poduzeća		a EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne
*Puni t	ekst R, H i EUH oznaka dan je	e u Odjeljku	16.
2.2.	Elementi označavanja prem	a direktivi 1	999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda:	KAISO	
	Indeksni broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	Upozo	DENIE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER
	Oznaka opasnosti:	UPOZO	
	Oznake upozorenja:		etno ako se proguta. zrokuje nadraživanje oka.
	Oznake apozorenja.		rlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 Ču P261 Izb P264 Na P270 Pr P273 Izb P280 No lice. P305+P. ispirati v nosite i i P301+P. nazvati (P330 Isp P391 Sa P501 Oc	vati izvan dohvata djece. ojegavati udisanje prašine /aerosola. akon uporabe temeljito oprati ruke. i rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. ojegavati ispuštanje u okoliš. ositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za 351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. 312 AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. orati usta. kupiti proliveno/rasuto. dložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati vlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:		1 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se ati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti		
	Ne sdrži PBT, vPvB tvari.		

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	KAISO				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1				

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA						
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)	
91465-08-6/ 415-130-7/ 607-252-00-6	-	5,0 %	lambda-cihalotrin (ISO)	T+, N R: 21-25-26-50/53	Ak. toks. 2, H330 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	

^{*}smjesa aktivnog sastojka i aditiva Lambda-cihalotrin 50g/kg

4.1.	CDJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI Opis mjera prve pomoći				
7.1.	Opće napomene:				
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati, utopliti i omogućiti odmor. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. Ukoliko je došlo do prestanka disanja primijeniti umjetno disanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.			
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 20 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.			
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika.			
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Odmah potražiti liječničku pomoć.			
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-			
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni				
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, otežano disanje, grlobolju, glavobolju. Može izazvati preosjetljivost.			
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, svrbež, isušivanje. Može izazvati preosjetljivost.			
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje, suzenje.			
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev, bolovi u trbuhu. Djeluje štetno ako se proguta.			
4.3.	Hitna liječnička pomoć i p	oosebna obrada			

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	KAISO				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1				

Osigurati i održavati osnovne životne funkcije. Nema specifičnog antidota, simptomatski tretman.

ODJE	ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA				
5.1.	Sredstva za gašenje				
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, suhi prah, pijesak, pjena, ugljični dioksid (CO ₂).			
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.			
5.2.	Posebne opasnosti koje p	roizlaze iz tvari ili smjese			
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara mogu nastati HCl,Cl ₂ ,NOx,COx,HF,HCN.			
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 sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru.				
5.4.	Dodatne informacije				
	Spriječiti da prolijevanje i vo odvoda.	oda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem			

ODJEI	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 i	ne ubrajaju u int	erventno osoblje		
	Zaštitna oprema:		Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati aerosol/prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.		
	Postupci sprječava	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati izvan dohvata djece. Nikad ne vraćati pripravak u originalni spremnik za ponovnu uporabu.			
	Postupci u slučaju	nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.		
6.1.2.	Za interventno osoblje:				
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 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 dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.				
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje				
6.3.1.	Za omeđivanje:		ijsko sredstvo (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno		

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, prosuti materijal pokupiti mehanički (npr. lopatom, paziti da ne praši) i odložiti u odgovarajući spremnik, u slučaju prolijevanja materijal posuti inertnim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (npr. lopatom) 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.					
6.3.3.	Ostali podaci:	-					
6.4.	Uputa na druge o	djeljke					
	Pogledati odjeljak 7	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.					
	Pogledati odjeljak 8	Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.					
	Pogledati odjeljak 1	3 za informacije o zbrinjavanju.					

ODJE	LJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJI						
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje						
7.1.1.	Mjere zaštite						
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju.					
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.					
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.					
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu						
		sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. ih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.					
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti						
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, na sobnoj temperaturi (> 0°C). Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.					
***************************************	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.					
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne skladištiti s jakim oksidansima.					
	Savjeti za opremanje skladišta:	-					

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:						K	AISO			
Šifra proizvoda:			Da	atum	izdanja:	06.08.2014.	Izdan	je broj: 1		
0-1."	m = -1		ا -ا-اء مص							
		aci o uvjeti				-				
		rajnja upo	raba III up	oorabe						
Prepo				.1.! 1.4 -		- NT	1 4 1			
Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka										
ODJELJAK 8	8. N.A	ADZOR N	AD IZLO	DŽENO	ŠĆL	J / OSOF	BNA ZAŠTI	ΓΑ		
		arametri	// !==	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		, 000.				
Tv	ar		CAS	broj			vrijednosti (GVI/KGVI)	Biološk	ke granične vrijednosti	
				-	1	opm	mg/m³			
-			-			-	-		-	
Naziv tvari: -										
EC broj: -			AS broj:	-					-	
DNEL										
					Indu	strijski				
Način izlagan	ja:		utni Aku		•	Kronični lokalni učinci		Kronični		
Oralina			ii učinci sistemsk			Nema podataka		sistemski učinci		
Oralno		Nema po			_		_		Nema podataka	
Inhalacijski		Nema po	-				Nema podata		Nema podataka	
Dermalno	inara	Nema po					Nema podata	ка	Nema podataka	
Ključni fizikalni	para	аттепт. юр	ijivost, za	ipaijivos		grizarije. isnički	-			
		Aku	tni		Akutr		Kronie	šni	Kronični	
Način izlagan	ja:	lokalni	-			učinci	lokalni učinci		sistemski učinci	
Oralno		Nema po					Nema podata		Nema podataka	
Inhalacijski		Nema po		Nema p		-			Nema podataka	
Dermalno		Nema po					_		Nema podataka	
PNEC		1		1			1		1	
Zaštićeni cilj u okolišu					PNEC					
Slatka voda					Nema podataka					
Slatkovodni sedimenti					Nema po					
Morska voda					Nema po	odataka				
Morski sedimenti					Nema podataka					
Hranidbeni lan	ac					Nema podataka				
Mikroorganizm	ni kod	l obrade of	tpadnih v	oda		Nema podataka				
Tlo (poljoprivredno)				Nema podataka						

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

Zrak		Nema podataka					
8.2.	Nadzor nad izloženošću						
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor						
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ne udisati aerosol/prašinu.					
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.					
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-					
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.					
8.2.2.	Osobna zaštita						
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi usko prijanjajuće zaštitne naočale (HRN EN 166).					
8.2.2.2.	Zaštita kože:						
	Zaštita ruku:	Nositi nepropusne zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na proizvod. Za produženi i direktni dodir (preporuča se: zaštitni indeks 6, vrijeme prodiranja >480 min): npr. od nitrilne gume (0.4 mm), kloroprena (0.5mm), butilne gume (0.7 mm).					
	Zaštita tijela:	Odabrati zaštitu za tijelo ovisno o radnoj operaciji i mogućoj izloženosti; npr. zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), u slučaju prskanja (HRN EN 14605), u slučaju prašenja (HRN EN ISO 13982), pregača, te prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).					
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili nastajanja aerosola/prašine nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili zaštitnu polumasku (HRN EN 140), tj. masku (HRN EN 136) s filtrom za čestice "P2" (HRN EN 143).					
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-					
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću oko	oliša					
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.					
	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:	-					

ODJE	ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA						
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima						
	Vrijednost Metoda						

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

	Agregatno stanje:	Krutina pri 20°C Granule	
	Boja:	bež	
	Miris (prag mirisa):	Jaki, karakterističan	
	Vrelište/područje vrenja:	Nema podataka	
	Talište/područje taljenja:	Nema podataka	
	рН:	7,2 (10 g/L na 21°C)	
	Plamište:	Nema podataka	
	Temperatura zapaljenja:	>400°C	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	2E-07 Pa na 20°C	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća relativna:	Nema podataka	
	Nasipna gustoća:	567 kg/m ³	CIPAC MT186 ("BULK DENSITY")
	Topljivost/mješljivost s vodom:	<0,00001 g/L na 20°C (pH 5) <0,00001 g/L na 20°C (pH 6.5) <0,00001 g/L na 20°C	Lambda – Cihalotrin Lambda – Cihalotrin Lambda - Cihalotrin
	Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	(pH 9.2) logPow = 7 na 20°C	Lambda - Cihalotrin
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	
	Oksidirajuća svojstva:	Proizvod nije klasificiran kao oksidans	
.2.	Ostale informacije	·	

ODJE	ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST						
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja nije reaktivan.					
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja stabilan.					

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:			K	AIS()				
Šifra proizvoda:		Datum	izdanja:		08.2014.	Izdan	je broj:	1	
Olira proizvoda.		Datain	izuarija.	00.	00.2014.	izuari	je bioj.	1	
10.4. Uvjeti koje 10.5. Inkompat	st opasnih reakcija e treba izbjegavati: ibilni materijali: roizvodi raspada:	Zaštiti od Jaki oksic	dansi.	iogu 1	nastati HC	Cl,Cl ₂ ,NC	0x,COx,l	HF,HCN.	
ODJELJAK 11.	TOKSIKOLOŠKE	E INFORMAC	CIJE						
11.1. Informaci	je o toksikološkim ι	učincima							
Akutna to									
Put unosa	Metoda	Organizam		LD ₅₀ /	LC ₅₀ ili	Vrije izlag		Rezultat	
Gutanje:	-	Štakor, ženka	$LD_{50} = 0$ mg/kg			-		-	
Dodir s kožom:	_	Štakor	$LD_{50} > 2$	2000	mg/kg	-		_	
Udisanje:	-	-	-			-		-	
Gutanje:				čni učinci Iz		Izloženi organ Jema podataka Ner		Napomena na podataka	
Dodir s kožom:	-		Nema		Nema po	podataka Nema		a podataka	
Udisanje:	_		Nema po			odataka Nema poda		podataka	
	anje dišnog sustava	a: -							
Nadraživa	anje i nagrizanje							ŧ	
	Trajanje izlaganja	Organiz	zam	Eval	uacija	Met	oda	Napomena	
Nadraživanje kože	-	Zec	-			-		Ne nadražuje	
Nadraživanje očiju	I:	Zec	-			_		Nadražuje	
Preosjetlj	ivost								
Dodir s kožom:	-								
Udisanje:									
Organizam: miš. R	Rezultat: nije uzroko	ovalo senzibili	zaciju.						
Specifični	simptomi								
Gutanje:	_	***************************************							
Dodir s kožom:	_								
Udisanje:	-								

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	KAISO				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1				

Dodir s očima:	-						
Toksič	nost kod ponavlja	ne doze (sub	akutna, subkro	nična, kroničr	na)		
i i	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacij	a 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 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 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	
Takaix	noot so cilioni ora	n nonovdia	ano i-logonio (7	FCOD):	,		
TOKSIC	nost za ciljani orga	ecifični učinc		Izloženi	i organ	Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		<u>.</u>	Nema podata		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 1		Nema podataka	

HZTA, klasa: 050-03-01/14-5076

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

Kronično usta	o na Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka				
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka				
Kronično udisanje	- :	Nema podataka	Nema podataka				
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost	t, reproduktivna toksičnost)					
	Karcinogenost:	Nije kancirogen (podatak za aktiv	vnu tvar u proizvodu)				
	Mutagenost in-vitro:	Nije mutagen (podatak za aktivnu	ı tvar u proizvodu)				
	Genotoksičnost:	Nema podataka					
91	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka					
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka					
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne sadrži sastojke koji su klasificirani kao toksični za reproduktivne rgane. Nije teratogen.					
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-					
11.2.	Praktična iskustva:						
11.2.	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka					
	Ostala opažanja:	Nema podataka					
11.3.	Opće napomene:						
	-						

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE							
12.1. Toksičnost	t						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Ribe	LC ₅₀ =0,021 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)	semi- statični test	_	-	
Rakovi	EC ₅₀ = 0,005 mg/L	48 h	Daphnia magna (vodenbuha)	semi- statični test	-		
Alge	_	-	_	_	_	_	

									Stran	ica 12 od 17
Trgovačko ime	e:				K	AIS	0			
Šifra proizvoda	a:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1						oj: 1		
Bakterije		_	-		_		_	_		_
Pčele:	LD ₅₀ (oralno)= 0,91 µg/vrsti		oralno)= - Apis mellitera			-	-		-	
Pčele:		LD_{50} (kontakt)= 0,038 µg/vrsti	-		Apis mellifera (pčele)		-	-		-
Crvi:		LC ₅₀ ≥1.000 mg/kg prehrane	14 daı	na	Eisenia fetida (crvi)		-	-		-
Kronična otrovnost		Doza	Vrije izlaga		Organizam		Metoda	Evalua	acija	Napomena
Ribe		-	-		_		-	-		_
Rakovi (Daphn	nia)	-	-		-		-	-		-
Alge/vodene biljke		_	-		_		-	-		-
Ostali organizn	ni	_	-		-		-	-		_
		t i razgradiv	ost							
Abiotič	:	azgradnja								
		jeme poluraz	zgradnje		Metoda		Evaluac	-		Napomena
Morska voda]	na podataka			-		Nema podataka		Nema podataka	
Slatka voda		na podataka			na podataka		ma podatak		Nema podataka	
Zrak		na podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		
Tlo	Ner	na podataka		Ner	ma podataka		Nema podataka		Nema podataka	
E:		. • .								
Bioraz			dansi)		N/a+c-!-		F ! ·			Names
% razgradnje		Vrijeme (d	· ·	_	Metoda	_	Evaluacija			Napomena
Stabilnost u tlu: $DT_{50} = 56$ dana Stabilnost u vodi:				-		-			- Poda	tak za lambda-
$DT_{50} = 7 \text{ dana}$			_		-		cihalotrin			
		acijski poten			D \					
		raspodjele d	-		.		1 _			
Vrijednost I	Kond	entracija	рН	°C	Metoda			aluacija		Napomena
			-	-	-		-		-	
			-	-	_		-		_	

Stranica 13 od 17

		1										Sua	mea	13 00 17	
Trgova	ičko ir	me:						K	AISO						
Šifra pı	roizvo	oda:				Da	tum iz	danja:	06.08.2	014.	Izda	nje bı	roj:	1	
	I			1	T		1		1			1			
	1			# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	8 8 8 8 8		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		8 8 8 8 8			8 8 8 8 8			
	Fakt	tor biok	oncer	ıtracije (B	CF)										
Vrij€	ednos		Organizam				Meto	da	E ₁	valuacij	ja		Na	apomena	
BCF: 1 2.240	.660-	F	RIBE			Nema	a podat	aka	Nema	podatak	a		datak alotri	za lambd in	a-
	Kror	nična el	kotoks	sičnost						:					
•	Vrijed	Inost		Doza		eme ganja	Orga	anizam	Meto	da E	Evalu	acija	l	Napomer	na
Kroničr ribama	na tok	sičnost	na	-	Nem poda	ia itaka	Nema podat		Nema podata		lema odata	ka	Ner	na podata	ka
Kroničr rakovim				_	Nem poda		Nema podat		Nema podata		lema odata	ka	Ner	na podata	ka
					•		•		•	·					
12.4.		retljivos						~							
	å	nata III	pretpo	ostavljena	raspo	odjela	u okoli	su:							
	- Pov	ršinska	nane	toet·											
		ednost		°C	K	oncen	traciia		Metod	da			Nap	omena	
	Nem	na	Neı			Nema podataka		Nema podataka			Nema podataka				
	poda	ıtaka	pod	lataka							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Podu			
	••••••••														
	<u> </u>														
	Ads	orpcija/	desor	pcija											
Transp				cijent	la la	ng Pow		Hlani	jivost	l N	letod	2		Napome	na
Папор	Ort		• •	konst.					-						
Tlo-vod	la	Nema p	oodata	ka	Nem poda			Nema po	odataka	a Nema poo		taka	Ne	ma podata	aka
Voda-z	rak	Nema p	odata	ka	Nem poda	a]	Nema po	odataka	Nema podataka		taka	Ne	ma podata	ıka
Tlo-zra	k	Nema p			Nem poda			odataka	a Nema podataka		taka	Ne	ma podata	ıka	
Koc = 3	38 00	0 – 345	000 I	L/kg (Pod	atak z	a lamb	oda-cih	nalotrin))						
12.5.	Rez	ultati pr	ocjen	e PBT i v	PvB										
	Ne s	adrži PE	BT i vI	vB tvari.											

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

12.6.	Ostali štetni učinci	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	
ODJEL	JAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otp	padom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambal	aže:
	Predati na zbrinjavanje pravno	oj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	02 01 08* otpad od kemikalija	koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari.
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	-	
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kan	alizaciju:
	Strogo zabranjeno izlijevanje u	u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaga	ınje:
	-	
ODJEL	JAK 14. INFORMACIJE O	PRIJEVOZU
	Kopneni prijevoz cestama (Al	·
UN broj		3077
Ispravno	o otpremno ime UN:	Tvari opasne za okoliš, krutine, N.D.N. (lambda-cihalotrin)
Prijevoz	ni razred(i) opasnosti:	9
Skupina	pakiranja:	III
Opasno	st za okoliš:	-
Posebno	e mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom	(RID)
UN broj:		3077
Ispravno	o otpremno ime UN:	Tvari opasne za okoliš, krutine, N.D.N. (lambda-cihalotrin)
Prijevoz	ni razred(i) opasnosti:	9
Skupina	pakiranja:	III
Opasno	st za okoliš:	-
Posebne	e mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim vodenim	putovima (ADN)

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne za okoliš, krutine, N.D.N. (lambda-cihalotrin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	Ш
IMDG stranica:	Zagađivač mora.
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IAT/	A-DGR)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne za okoliš, krutina, N.D.N. (lambda-cihalotrin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	Ш
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podatak	ca.

ODJE	LJAK 15. INFORMACIJ	E O PROPISIMA				
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu					
	EU uredbe					
	Autorizacija i/ili ograničer	nja 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	B/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, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.				

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1

15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE					
16.1.	Navođenje promje	na: Nema			
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent			
16.3.	Ključna literatura i podataka:	izvori Sigurnosno-tehnički list dobavljača (tvrtka Nufarm GmbH & Co KG, Austrija) za smjesu Kaiso, verzija 10 (Croatia) od 21.07.2014., Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ.			
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP				
Ak. toks Nadraž.	tavanje prema CLP s. 4, H302 oka 2B, H312 s. vod. okol. 1, H400	Prema originalnom STL-u.			
Kron. toks. vod. okol. 1, H410		0			
16.5.	6.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)				
	R:	R22 Štetno ako se proguta. R36 Nadražuje oči. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R21 Štetno u dodiru s kožom. R25 Otrovno ako se proguta. R26 Vrlo otrovno ako se udiše.			
	H:	H302 Štetno ako se proguta. H320 Uzrokuje nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H330 Smrtonosno ako se udiše. H301 Otrovno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom.			
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka			
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.			

PRILOG:	
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	KAISO
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 06.08.2014. Izdanje broj: 1