

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S
	Kemijsko ime:	Nema
	Kataloški broj:	Nema
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Mort za ljepljene i armaturni sloj ploča i lamela od kamene vune
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Lasselsberger-Knauf d.o.o.
	Adresa:	Petra Preradovića 64, 48350 Đurđevac, Hrvatska
	Telefon:	00-385-(48)279-900
	Faks:	00-385-(48)279-905,
	e-mail odgovorne osobe:	kertez.valentina@lb-knauf.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:	Nema


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	GHS 05 Ozlj. oka 1	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	GHS 07 Nadraž. koža 2	H315 Nadražuje kožu.
	Derm.senz.1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	TCOJ3	H335 Može nadražiti dišni sustav.
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

Identifikacija proizvoda:	ThermoFix K, ThermoFix S
Indeksni broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P261: Izbjegavati udisanje prašine. P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/... P305 + P351 + P338: U SLUČAJ DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	
Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
65997-15-1/ 266-043-4	-	10-35%	Klinker portland cementa	Ozlj.oka 1,H318; Nadraž.koža 2,H315; Derm.senz.1,H317 TCOJ 3, H335;
1305-62-0/ 215-137-3/ 01-2119475151- 45	-	≤5%	Kalcijev hidroksid	Ozlj.oka 1,H318; Nadraž.koža 2,H315; TCOJ 3, H335;

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma, omogućiti liječniku pomoć.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i sveži zrak. Ako je došlo do prestanka disanja, dati umjetno disanje, ali ne „usta u usta“. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 60 minuta, prethodno nasapunati blagim sapunom i dalje ispirati. Ako su simptomi i dalje prisutni, pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, skinuti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 30-ak minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Hitno potražiti liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može doći do kašlja, otežanog disanja, grlobolje, glavobolje, iritacije i upale dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom:	Izaziva crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje kože, oticanje, bol, upalu i pojavu mjehura, alergije i dermatitis.
	Nakon dodira s očima:	Izaziva crvenilo, žarenje, suzenje, bol u oku, zamagljenje vida, kasnije moguća trajna oštećenja oka u vidu zamućenja rožnice.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, bolove u trbuhu. U slučaju gutanja većih količina jako žarenje sluznice i probavnog trakta.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori. Ugljikov dioksid, prah za gašenje, vodeni sprej. Požare većih razmjera gasiti vodenim sprejem ili pjenom otporne na alkohole.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Anorganska prašina.

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj: 1

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.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda. Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja.

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. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja. Opasnost od skliskih površina.
	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 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 dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112.	
	Obučiti zaštitnu opremu, prosuti materijal 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 omeđivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički pokupiti.
6.3.3.	Ostali podaci:	Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE									
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje								
7.1.1.	Mjere zaštite								
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.		
Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.								
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.								
Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće 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								
	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								
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temp. 20°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prosorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Originalna ambalaža proizvođača.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s jakim kiselinama. Nagrizi aluminij, bakar i mesing. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Nisu potrebni nikakvi posebni zahtjevi.</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temp. 20°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prosorija gdje se čuva i vrši manipulacija.	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s jakim kiselinama. Nagrizi aluminij, bakar i mesing. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.	Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebni nikakvi posebni zahtjevi.
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temp. 20°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prosorija gdje se čuva i vrši manipulacija.								
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.								
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s jakim kiselinama. Nagrizi aluminij, bakar i mesing. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.								
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebni nikakvi posebni zahtjevi.								

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	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	
Prašina portland cementa	65997-15-1	-	10	-
Kalcijev hidroksid	1305-62-0	-	5	-

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
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
8.2. Nadzor nad izloženošću		
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorije gdje se čuva i vrši manipulacija. 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:	Osigurati stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora.	
8.2.2. Osobna zaštita		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili neoprena; 8h (HRN EN 374).	
Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima zaštitnu radnu odjeću (HRN EN 340) i prikladnu obuću (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja ili prskanja, odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija- od vitona, PVC-a ili himexa i zaštitna pregača od istih materijala (HRN EN 465), te obuća od istih materijala.	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).	
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema podataka	
8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša		
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:	Osigurati stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora.	

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Krutina (prah)	
Boja:	Siva	
Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	
pH:	11,0-13.5 (20°C)	
Talište:	>1300°C	
Zapaljivost:	Proizvod nije zapaljiv.	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije eksplozivan.	
Nasipna gustoća:	1300 – 1500 kg/m ³	
Topljivost (u vodi):	Slabo topivo	
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv	
Koncentracija hlapivih organskih sastojaka:	0,0%	
Koncentracija krutih čestica:	100.0%	
9.2.	Ostale informacije	
	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije s jakim kiselinama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati na suhom, dalje od vlage.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nagriza aluminij, bakar i mesing. Opasne reakcije s jakim kiselinama.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Anorganska prašina.

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:	-	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Moguća iritacija probavnog trakta.	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nadražuje kožu. Izaziva alergijske reakcije.	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Moguća iritacija dišnih puteva.	Nema podataka	Nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava:

Moguće.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	DA	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	DA	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	DA
Udisanje:	Moguće

Specifični simptomi

Gutanje:	Nagriza usta i sluznicu probavnog trakta.
Dodir s kožom:	Nagriza kožu, izaziva alergije i dermatitis.
Udisanje:	Može izazvati nadražaj i upalu dišnih puteva.
Dodir s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.

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

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

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

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
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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

	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:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	24 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	24 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	96 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	0,5 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	16 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	16 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

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
-	-	-	-	Anorganski proizvod se postupkom biološkog čišćenja ne može ukloniti iz vode.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

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

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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:						
Slabo topiv u vodi.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva 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 procjene PBT i vPvB					
	Nije primjenjivo				
12.6. Ostali štetni učinci					
	Nema podataka				
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode za postupanje s otpadom					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša				
13.1.2. Ključni broj otpada:					
	-				
13.1.3. Načini obrade otpada:					
	Nema podataka				
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:					
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.				
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:					
α	-				

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

-	
---	--


ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	Nema
---------------------------	------

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	ThermoFix K, ThermoFix S			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.02.2019	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>IATA : International Air Transport Association</p> <p>ICAO : International Civil Aviation Organization</p> <p>GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>LC50 : Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>LD50 : Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
		<p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p>
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>315 Nadražuje kožu.</p> <p>317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>335 Može nadražiti dišni sustav.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nema.