

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Keraclin F
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Tekućina.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za svakodnevno čišćenje bazenske okolice. Odstranjuje obloge vodenog kamenca i masti.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Materijali poput fino brušenog prirodnog i umjetnog kamena i emajla.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Proizvođač:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform AG
	Adresa:	Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka
	Telefon:	++ 49 7024 4048-0
	Faks:	++ 49 7024 4048-2800
	e-mail odgovorne osobe:	info@chemoform.com
	Distributer:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform HR d.o.o.
	Adresa:	Radnička cesta 173/p 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-2946 669
	Faks:	00-385-1-2946 669
	e-mail odgovorne osobe:	chemoform@zg.t-com.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci:	+ + 49 7024 4048-2222 (24 sata)

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*:

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

	Nagriz. koža 1B Ozlj. oka 1	H314 H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Keraclin F
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Sadrži:	fosforna kiselina
	Označavanje sukladno Uredbi br. 648/2004/EZ:	Sadrži: anionske površinski aktivne tvari < 5 %, neionske površinski aktivne tvari < 5 %
2.3.	Ostale opasnosti	
	Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	SCL M-faktor ATE
7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	01-2119485924- 24-XXXX	≥ 10 - < 25	fosforna kiselina	Nagriz. koža 1B; H314	Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. oka. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Nadraž. koža. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
26183-52-8 500-046-6 -	Nema podataka.	1,0 - 2,5	polioksietilen (5 EO) monodecil eter	Ozlj. oka 1; H318	-

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Premjestiti unesrećenog iz kontaminiranog područja. Kod pružanja prve pomoći upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. Staviti i transportirati je u stabilnom bočnom položaju. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto dodira isprati s tekućom mlakom vodom i sapunom. Ispirati vodom najmanje 30 minuta. Ako su i nakon toga prisutni simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja dok god su oni prisutni, te odmah pozvati liječnika. Neliječene opekotine mogu dovesti do sporog zacjeljivanja rana.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 30 minuta. Tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Ako su bol, žarenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.
	Nakon gutanja:	Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom, a zatim joj dati popiti 2,5 - 3 dl vode i hitno je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Nositi rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, otežano disanje, žarenje na sluznicama, mučnina i povraćanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol i oticanje, pojava mjehura (opekline).
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, žarenje, peckanje, oticanje i bol.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, žarenje na sluznicama i bol u trbuhu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Pokazati naljepnicu ili sigurnosno - tehnički list. Simptomatsko liječenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), specifični protuotrov nije poznat.
--

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, ugljikov dioksid, raspršena voda. Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod požara nastaju otrovni plinovi (fosforni oksidi, npr. P_4O_{10}).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo (HRN EN 469).	
5.4.	Dodatne informacije	
	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ugrožene spremnike hladiti raspršenom vodom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki sukladno propisima (vidi odjeljak 13)	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nezaštićene osobe udaljiti. Ostati moraju na privjetrini. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prikladni materijal za rukavice: butilna ili prirodna guma (lateks), PVC, neopren ili fluorkaučuk (Viton). Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti širenje po površini (na primjer pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i kanalizaciju. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove i kanalizaciju. Kod velikih izlivanja nazvati 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Izgradnja brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanje kanalisa.

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

6.3.2.	Za čišćenje:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Proizvod pokupiti uz pomoć materijala kao što su pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline ili diatomejska zemlja. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Neutralizaciju može izvoditi samo stručno osoblje.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu i strojevima za preradu. Posude dobro zatvoriti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. U kontaktu s metalima oslobađa se vodik. Opasnost od eksplozije.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom i hladnom prostoru. Spremnike dobro zatvoriti.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju. Neprikladni materijal za spremnike: aluminij.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s oksidantima i metalima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti postojan na kiseline. Spriječiti dospijevanje u tla. Spriječiti smrzavanje. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Razred skladištenja:	8B
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
fosforna kiselina	7664-38-2	GVI: - KGVI: -	GVI: 1 KGVI: 2	-
Naziv tvari: Nema podataka.				
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: Nema podataka.				
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.		
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				

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natoplenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Sprječiti kontakt s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Osigurati tuševe i sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN ISO 374). Prikladni materijal za rukavice: butilna ili prirodna guma (lateks), PVC, neopren ili fluorkaučuk (Viton).
	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na tvari u smjesi. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću (HRN EN 13034) otpornu na kiseline, te obući s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Ukoliko koncentracija pređe GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti masku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica s filtrom FFP (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

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:	Svijetlo žuta.	-
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan.	-
	pH:	< 1 (20 °C)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Zapaljivost:	Nije primjenjivo.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka.	-
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	-
	Topljivost(i):	Potpuno topljivo u vodi.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP _{ow}):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka.	-
9.2. Ostale informacije			
Informacije o razredima fizikalne opasnosti			
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.	-
	Oksidativna svojstva:	Nema podataka.	-
	HOS:	0 %	-

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Sadržaj krute tvari:	0 %	-
----------------------	-----	---

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije u kontaktu s kiselinama, oksidansima i lužinama (bazama). U kontaktu s lakim metalima može doći do stvaranja lako zapaljivog i eksplozivnog vodika.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine, kiseline, oksidanti, neplemeniti metali.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vodik, fosforovi oksidi (npr. P ₄ O ₁₀).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:					
			Nema podataka.		
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Nagrizajuće.	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Nagrizajuće.	-	-
Preosjetljivost					

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Dodir s kožom:	Učinak preosjetljivosti nije poznat.
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
--

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.
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.

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

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.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Tvari u smjesi nemaju svojstva endokrine disrupcije u odnosu na organizme koji ne pripadaju ciljnoj skupini 11 jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.
11.2.2..	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Keraclin F					
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05	

Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost	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.	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP _{ow})						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka.	

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1026

02.03.2023.

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

rakovima (Daphnia)					
12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka.
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP _{ow}	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Nije primjenjivo.					
12.6. Svojstva endokrine disrupcije					
Tvari u smjesi nemaju svojstva endokrine disrupcije u odnosu na organizme koji ne pripadaju ciljnoj skupini 11 jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.					
12.7. Ostali štetni učinci					
Ne dopustiti da nerazrijeđen odnosno u velikim količinama dospije u površinske i podzemne vode ili kanalizaciju. Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može za posljedicu imati sniženje pH-vrijednosti. Niska pH-vrijednosti šteti vodenim organizmima. Kod razrjeđenja na uporabnu koncentraciju pH-vrijednost značajno poraste, tako da nakon upotrebe proizvoda vodeni otpad koji sa otpadnim vodama dospije u kanalizaciju, samo slabo zagađuje vodu.					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1. Metode obrade otpada	
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2. Ključni broj otpada:	16 03 03*

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	U vezi recikliranja obratiti se proizvođaču. Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je reciklirati.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	-
Tunelska restriksijska oznaka:	E
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

UN-u:	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
EMS:	F-A, S-B
14.5 Opasnost za okoliš:	Ne.
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	1805
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	-
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacija: Ne.
	Ograničenja: Nema podataka.

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) 2020/878.
Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	0 %
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2. Procjena kemijske sigurnosti	
Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1. Navođenje promjena:	U 5. izdanju promijenjeni su odjeljci 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 i 16.
16.2. Skraćenice:	ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF - Faktor biokoncentracije BGV - Biološka granična vrijednost BLEVE - Eksplozija ekspandirajućih para kipuće tekućine BPK₅ - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana C&L - Razvrstavanje i označivanje CAS - CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima) CEN - Europski odbor za normizaciju CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična tvar CSA - Procjena kemijske sigurnosti CSR - Izvješće o kemijskoj sigurnosti DNEL - Izvedena razina izloženosti bez učinka ECHA - Europska agencija za kemikalije EEZ - Europska ekonomska zajednica EC₅₀ - Koncentracija tvari koja proizvodi 50% maksimalnog odgovora EINECS - Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS - Europski popis prijavljenih kemijskih tvari EN - Europska norma EU - Europska unija EZ - Europska zajednica EZ broj - EINECS i ELINCS broj GVI - Granična vrijednost izloženosti HOS - Hlapivi organski spojevi IATA - Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika ICA₅₀ - Koncentracija koja uzrokuje 50-postotnu inhibiciju danoga parametra ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima IMSBC - Međunarodni pomorski kodeks za krute rasute terete INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID - Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti K_{OW}, P, P_{OW} - Koeficijent raspodjele oktanol-voda KPK - Kemijska potrošnja kisika KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD₅₀ - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza) LOAEC - Najniža koncentracija s uočenim štetnim učinkom LOAEL - Najniža doza s uočenim štetnim učinkom M-faktor - Faktor množenja MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova MSDS - Sigurnosno-tehnički list

Trgovačko ime:	Keraclin F				
Šifra proizvoda:	1015	Datum izdanja:	22. 12. 2022	Izdanje broj:	05

	N.D.N. - Koji nije definiran drugačije NOAEC - Koncentracija bez uočenih štetnih učinaka NOAEL - Vrednost doze bez uočenih štetnih učinaka NOEC - Koncentracija bez opaženih učinaka NOEL - Vrijednost doze bez uočenog učinka OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj OEL - Granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu OZO - Osobna zaštitna oprema PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka ppm - Broj čestica na milijun R - Respirabilna prašina (alveolarna prašina - A), frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća QSAR - Kvantitativni odnos strukture i djelovanja REACH - Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 RID - Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom SCL - Specifična granična vrijednost koncentracije SL - Službeni list STL - Sigurnosno-tehnički list STOT - Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - RE - Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT) - SE - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje SVHC - Posebno zabrinjavajuće tvari ThOD - Teorijska potražnja za kisikom UFI - Jedinstveni identifikator formule UN - Ujedinjeni narodi U - Ukupna prašina (inhalabilna - I), inhalabilne čestice vPvB - Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari		
	Nagriz. koža 1B - Nagrizajuće za kožu 1B Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1 Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2 Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu 2		
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača za Keraclin F, izdanje od 3. 11. 2022, verzija broj 8.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1; H318		Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	314 315 318 319	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.	

PRIOLOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-