

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: <b>Keraclin S</b>
	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 čišćenje bazena i okolnog područja.
	Namjene koje se ne preporučuju: Materijali osjetljivi na kiselinu poput prirodnog i umjetnog kamena ili emajl ne smiju doći u kontakt s proizvodom. Sredstvo nikada ne miješati s drugim kemikalijama.
	Razlog za nekorisćenje: 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)

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	Nagriz. metal. 1 Nagriz. koža 1B Ozlj. oka 1 TCOJ 3	H290 H314 H318 H335
--	--	------------------------------

2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

**2.2. Elementi označivanja**

Identifikacija proizvoda:	Keraclin S
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-

Piktogrami:	
-------------	---

Oznaka opasnosti:	OPASNOST
-------------------	----------

Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
--------------------	--

Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi upute na ovoj naljepnici). 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.
--------------------	---

Označavanje sukladno Uredbi br. 648/2004/EZ:	Sadrži: neionske površinski aktivne tvari manje od 5 % (< 5 %), mirisi manje od 5 % (< 5 %), klorovodičnu kiselinu, fosfornu kiselinu
--	---

Dodatni podaci o opasnostima:	-
-------------------------------	---

**2.3. Ostale opasnosti**

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>				
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023	Izdanje broj:	05

Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>					
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
7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X	01-2119484862-27-XXXX	≥ 10 - < 25	klorovodična kiselina	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3; H335	Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % TCOJ 3; H335: C ≥ 10 % Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX	≥ 2,5 - < 10	fosforna kiselina	Nagriz. koža 1B; H314	Nadraž. oka. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	1 - 2,5	propan-2-ol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	-

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kod pružanja prve pomoći upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom. 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 sapunicom. Ispirati mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ako su i nakon toga prisutni simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja dok god su oni prisutni, te odmah pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 15 - 20 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, bol u prsima, žarenje na sluznicama.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol i oticanje, pojava mjehura (opekline).

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo, zamagljenje vida, žarenje, oticanje (opekline).
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev, abdominalna bol. Opekline gornjeg gastrointestinalnog trakta.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pokazati naljepnicu ili sigurnosno - tehnički list. Simptomatsko liječenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), specifični protuotrov nije poznat. U slučaju gutanja moguća je perforacija želuca.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, raspršena voda. Veće požare gasiti raspršenom vodom ili alkoholno otpornom pjnom.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Vodikov klorid (HCl).
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. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki sukladno propisima (vidi odjeljak 13).	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
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. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nezaštićene osobe ukloniti s mjesta nesreće. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prikladni materijal za rukavice:	neopren ili guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Razrijediti s mnogo vode. 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 komunikacijsku jedinicu na 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 kopaње kanalicā.

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

6.3.2.	Za čišćenje:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod 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.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Smjesa ne gori. Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka. Posude dobro zatvoriti. Spriječiti stvaranje aerosola.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
	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.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s bazama (alkalijama).
	Savjeti za opremanje skladišta:	Spriječiti dospijevanje u tla. Pod u skladištu mora biti postojan na kiseline. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Razred skladištenja:	8A
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Čuvati odvojeno od hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	<b>Uputa za uporabu i doziranje:</b> Ovisno o količini naslaga pripravak razrijediti s vodom u omjeru 1:3 do 1:10, nanijeti na dobro namočenu površinu i pustiti sredstvo da djeluje kraće vrijeme. Površinu lagano očistiti četkom ili spužvom. Sredstvo isprati snažnim vodenim mlazom s površine. Čistiti postepeno u dijelovima. Naneseno sredstvo se ne smije osušiti.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>				
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023	Izdanje broj:	05

**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 <sup>3</sup>	
vodikov klorid	7647-01-0	GVI: 5 KGVI: 10	GVI: 8 KGVI: 15	-
fosforna kiselina	7664-38-2	GVI: - KGVI: -	GVI: 1 KGVI: 2	-
propan-2-ol	67-63-0	GVI: 400 KGVI: 500	GVI: 999 KGVI: 1250	Aceton, krv, mokraća, na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L)).

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 izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		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 natopljenu 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.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i 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: neopren ili guma. 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.
	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 13034), otpornu na kiseline, te obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Ukoliko koncentracija vodikovog klorida u radnome prostoru prijeđe GVI (5 ppm), za zaštitu dišnog sustava koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom E (žute boje) za kisele anorganske plinove - SO <sub>2</sub> , HCl ili s filtrom B (sive boje) za anorganske pare i plinove (HRN EN 14387) ili samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) ili cijevnim uređajem za disanje (HRN EN 138).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		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:		Nema podataka.	-
Plamište:		71 °C	-
Zapaljivost:		Nije primjenjivo.	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:		Nema podataka.	-
Tlak pare:		Nema podataka.	-
Relativna gustoća pare:		Nema podataka.	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:		1,112 g/cm <sup>3</sup>	-
Topljivost(i):		Potpuno topivo u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ):		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.	-
Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka.	-
Nagrizajuće za metale:		Može nagrizati metale.	-
HOS:		2,0 %	-

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>				
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023	Izdanje broj:	05

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vodik, vodikov klorid (HCl).

### 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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<b>klorovodična kiselina</b>					
Gutanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	kunić	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
<b>propan-2-ol</b>					
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 5045 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 30 mg/l	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.	-	-

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Nagrizajuće.	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Nagrizajuće.	-	-

Preosjetljivost

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

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

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.	
Subkronično kožom	-		-		Nema podataka.	
Subkronično udisanjem	-		-		Nema podataka.	
Kronično na usta	-		-		Nema podataka.	
Kronično kožom	-		-		Nema podataka.	
Kronično udisanjem	-		-		Nema podataka.	

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>				
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023	Izdanje broj:	05

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 ovoj 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
<b>klorovodična kiselina</b>						
Ribe	LC <sub>50</sub> : 7,45 mg/l	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 0,49 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub> : 0,78 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost						

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>				
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023	Izdanje broj:	05

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
-	-	-	-	Površinski aktivne tvari sadržane u ovoj smjesi, lako su biološki razgradive.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda ( $\log P_{ow}$ )						
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 <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.

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.	$\log P_{ow}$	Hlapljivost	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>				
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023	Izdanje broj:	05

Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
	Nije primjenjivo.
<b>12.6.</b>	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>
	Tvari u ovoj 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.
<b>12.7.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Ne dopustiti da nerazrijeđen ili u većim količinama dospije u podzemne vode, vodna tijela ili dopustiti da uđe u odvodne kanale. 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.

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b> 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.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b> 16 03 03*
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b> Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b> Nije dozvoljeno.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b> 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.
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b> Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj ili identifikacijski broj:	3264
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Tunelska restriksijska oznaka:	E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj ili identifikacijski broj:	3264
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
UN broj ili identifikacijski broj:	3264
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj ili identifikacijski broj:	3264
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	II
EmS:	F-A, S-B
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj ili identifikacijski broj:	3264
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N.

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	(otopina klorovodične kiseline i fosforne kiseline)		
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8		
Skupina pakiranja:	II		
Opasnosti za okoliš:	-		
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.	
	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): 2,0 %		
	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:	<p>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  BPK<sub>5</sub> - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana  C&amp;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  EC<sub>50</sub> - Koncentracija tvari koja proizvodi 50% maksimalnog odgovora  EINECS - Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  ELINCS - Europski popis prijavljenih kemijskih tvari</p>

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	<p>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          IC<sub>50</sub> - 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<sub>OW</sub>, P, P<sub>OW</sub> - Koeficijent raspodjele oktanol-voda          KPK - Kemijska potrošnja kisika          KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti          LC<sub>50</sub> - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama          LD<sub>50</sub> - 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          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</p>		
	<p>Zap. tek. 2 - Zapaljiva tekućina 2          Nagriz. koža 1B - Nagrizajuće za kožu 1B          Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu 2          TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3 - udisanje          TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3 - pospanost          Nagriz. metal 1 - Nagrizajuće za metale 1          Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2          Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1</p>		
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača, izdanje od 15. 2. 2023, verzija br. 21	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	

Trgovačko ime:	<b>Keraclin S</b>		
Šifra proizvoda:	1016	Datum izdanja:	20. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	Nagriz. metal. 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335	Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 225 290 314 315 318 319 335 336	Lako zapaljiva tekućina i para. Može nagrizati metale. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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.

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-