

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	T-Grosstabletten
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za dezinfekciju. Tablete težine 200 g, vrlo lako se tope, za sve tvrdoće vode, pH-neutralne. Biocidni pripravak vrsta proizvoda 2. Dugotrajna dezinfekcija svakih 7 dana. Dodati jednu tabletu na 25 m ³ vode. Tablet u staviti u posudu za doziranje. Tablet u nikada ne stavljati direktno u bazen. Držati se uputa.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Proizvođač:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform AG
	Adresa:	Heinrich-Otto-Straße 28 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:	II Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-2946 669
	Faks:	00-385-1-2946 669
	e-mail odgovorne osobe:	i.karadza@chemoform.com
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 h)

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:	T-Grosstabletten			
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj: 01

	Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2 TCOJ 3 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H302 H319 H335 H400 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	T-Grosstabletten
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Dopunske oznake:	EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. 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.

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten			
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj: 01

	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: simklosen (CAS br. 87-90-1, EINECS br. 201-782-8)920 mg/g Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.
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 SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
87-90-1 201-782-8 613-031-00-5	Nema podataka.	75 - 100	simklosen	Oks. krut. 2; H272 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335
10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	01-2119486683-25-xxxx 01-2119486683-25-0029	2,5 - < 5,5	borna kiselina	Repr. 1B; H360FD

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. U određenim slučajevima može se dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena (nakon nekoliko sati), zato je potreban liječnički nadzor u trajanju od najmanje 48 sati nakon nesreće.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak i konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma. Kod nesvjestice postaviti u stabilni bočni položaj i potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati mjesto dodira s tekućom vodom i sapunom najmanje 20 minuta. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati svako oko s vodom 15 do 20 minuta te potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Usta isprati vodom. Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom, potom joj dati popiti 2,5 - 3 dl vode, te je hitno transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten		
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018
		Izdanje broj:	01

	Nakon udisanja:	U slučaju ako se pojavi u obliku spreja (pripremljena otopina) ili prašine, može se javiti kašalj, peckanje u gornjim dijelovima dišnog sustava, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, oštećenje pluća (edem pluća ili pneumonija).
	Nakon dodira s kožom:	Ovisno od koncentracije otopine - crvenilo, peckanje, svrbež ili opekotine. Kod kontakta s velikom površinom kože moguća je resorpcija kroz kožu.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, bol, suzenje ili jaka lakrimacija (zbog nastanka vodikovog klorida).
	Nakon gutanja:	Nadraživanje ili nagrizanje sluzokože (krvarenje sluzokože, perforacija želuca). Kod gutanja velikih količina moguća je resorpcija.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nakon dodira s očima, prvoj pomoći (kontinuirano ispiranje, ukoliko je potrebno i tretman protiv bolova) što je prije moguće treba slijediti stručna medicinska pomoć. Kontaminiranu kožu isprati s vodom, a zatim temeljito oprati sapunom i vodom. Nakon toga iritirana područja mogu se tretirati dermatokortikosteroidom. Nakon kontakta s velikom površinom kože preporučuje se dugotrajno promatranje unesrećene osobe s obzirom na moguće sistemske učinke. Nakon udisanja unesrećenog u svakom slučaju opskrbiti s puno svježeg zraka. Kod sumnje na masivnu izloženost ili ako se pojave znakovi nadraženosti, indicirana je aplikacija glukokortikoida (inhalacijsko / intravenozno). Ako je potrebno, upotrijebiti i sve ostale mjere profilakse protiv plućnog edema. Za otklanjanje spazma bronhija dodatnu daju se bronhodilatatori (na primjer Fenoterol). Čak i uz nedostatak prvih simptoma indicirano je dugoročno praćenje unesrećene osobe zbog mogućeg razvoja oštećenja pluća. Nakon gutanja preporučuje se popiti 2,5-3 dl tekućine (1 – 2 čaše vode). Ako su bile progutane veće količine, a nedostaju znakovi perforacije, treba razmisliti (sukladno općim preporukama za prvu pomoć kod gutanja kiseline) o crpljenju sadržaja želuca preko meke sonde. Liječenje mogućih sistemskih efekata mora biti simptomatično. Kod intoksikacije derivatima cijanurne kiseline preporučuje se praćenje pogotovo kardiovaskularne funkcije, funkcije jetre i bubrega i hematoloških parametara.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	ugljikov dioksid, vodeni aerosol, voda. Prilagodite sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva:	Prah za gašenje, pjena, pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod zagrijavanja ili gorenja nastaju otrovni plinovi. Kod požara nastaju dušikovi oksidi (NOx) i vodikov klorid (HCl).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten		
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018
		Izdanje broj:	01

Ugrožene spremnike hladiti raspršenom vodom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki.
--

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:	Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati stvaranje prašine. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Pobriniti se za dovoljno prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma i kloropren. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo. U slučaju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Mehanički pokupiti lopatom. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
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:	-
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobriniti se za dobro prozračivanje prostorije. Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu. Ograničiti količinu sredstva na radnom mjestu. Ostatke ne vraćati u spremnike.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati prašinu. Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputu za upotrebu. Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke u sapunu i vodi. Radni postupak uskladiti s uputom za rad. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živih namirnica u prostoru za rad. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom i suhom prostoru. Zaštititi od vode i zračne vlage.
	Materijali za spremnike:	Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s kiselinama.
	Razred skladišta:	13
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža propisno označena.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
borna kiselina	10043-35-3	GVI: - KGVI: -	GVI: 0,5 (AGW, Njemačka, TRGS 900) KGVI: -	-
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.

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

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

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Pobrnuti se za dobro prozračivanje. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Koristiti zaštitnu opremu. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2. Osobna zaštita, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Kod dugotrajnog kontakta obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od nitrilne ili butilne gume ili kloroprena (HRN EN 374).

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten		
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018
		Izdanje broj:	01

	Dodatna informacija:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. 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 ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, te obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. U koliko je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola ili prašine ili ako koncentracija plinova/para prijeđe GVI, koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A-B2-P2“ ili „A-B2-P3“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	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:	Tableta.	-
	Boja:	Bijela.	-
	Miris:	Na klor.	-
	Prag mirisa:	Nema podataka.	-
	pH:	Nije primjenjivo.	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	-
Plamište:	Nije primjenjivo.	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Smjesa nije zapaljiva.	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
Tlak pare:	Nema podataka.	-
Gustoća pare:	Nema podataka.	-
Relativna gustoća:	Nema podataka.	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka.	-
Topljivost u vodi:	Topljivo.	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda ($\log P_{ow}$):	Nije primjenjivo.	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
Viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
Eksplozivna svojstva:	Ne.	-
Oksidirajuća svojstva:	Ne.	-
9.2. Ostale informacije		
HOS:	0 %	
Organska otapala:	0 %	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Vidi pododjeljak 10.3.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Spriječiti pregrijavanje.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Egzotermna reakcija u kontaktu s kiselinama. U kontaktu s kiselinama može se osloboditi klor.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilan kod normalnog načina uporabe. Kod povišenih temperatura proizvod se može raspasti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Spriječiti kontakt s jakim oksidansima, jakim alkalijama, aminima, zapaljivim tvarima i reducensima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Dušikovi oksidi (NO _x), vodikov klorid (HCl) i klor.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 406 mg/kg	-	simklosen
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 2660 mg/kg	-	borna kiselina
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : -	-	Nema podataka.

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:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	-	-

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Nije senzibilizirajuće.
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.

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

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.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Reproduktivna toksičnost:	Koncentracija borne kiseline daleko je ispod granične vrijednosti koncentracije na temelju koje se smjesa razvrstava kao toksična za reprodukciju. Za borno kiselinu granična koncentracija iznosi 5,5 %.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
simklosen						
Rakovi	EC ₅₀ : 0,2 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E645-85	-	-
Ribe	LC ₅₀ : 0,3 mg/l	-	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,5 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
borna kiselina						
Rakovi	EC ₅₀ : 133 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E729-80	-	-
Ribe	LC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	NOEC: 10 mg/l	-	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

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 rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka.
Nema podataka.

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

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.	Ostali štetni učinci				
	NOEC: 180 mg/l (aktivni mulj, borna kiselina) Već kod iscurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Otrovno za ribe i plankton. Vrlo otrovno za vodene organizme.				

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:
	Nema podatka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.
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:

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Kod za tunele:	E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
EmS:	F-A, S-F
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten		
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018
		Izdanje broj:	01

UN broj:	3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) 2015/830, Uredba br. 528/2012/EZ. Seveso kategorija: E1 SVHC tvar (REACH Uredba, članak 57): CAS broj. 10043-35-3 borna kiselina
	Podaci (Direktiva br.2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o 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:	1. izdanje.
16.2.	Skraćenice:	Oks. krut. 2 - Oksidirajuća krutina 2. Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna opasnost za vodeni okoliš 1. Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 1. Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4. Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2. TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3. Repr. 1B – Reprotoksičnost 1B. DNEL - Izvedeni nivo bez učinka. PNEC - Predviđene koncentracije bez učinka. PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - Granične vrijednosti izloženosti. KGVI - Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti.

Trgovačko ime:	T-Grosstabletten				
Šifra proizvoda:	05057	Datum izdanja:	5. 12. 2018	Izdanje broj:	01

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača Chemoclor T-Großtabletten od 13. 11. 2018, verzija 11.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	272 Može pojačati požar; oksidans. 302 Štetno ako se proguta. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 335 Može nadražiti dišni sustav. 360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
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.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nije izrađen.