


Trgovačko ime:	Multitab 20 g				
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024	Izdanje broj:	01

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: Multitab 20 g
	Kemijsko ime: -
	Oblik: Tablete.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za dezinfekciju vode u bazenima. Vrlo polako topive tablete sa više od 80 % aktivnog klora, za dezinfekciju, sprječava nastajanje algi, pretvara u pahulje sitne dijelove koji uzrokuju mutnoću. Stabilizira pH vrijednost. Biocidni pripravak, vrsta proizvoda 2.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.
	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 h)

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		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:	Multitab 20 g
	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 upozorenja:	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:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: simklosen (CAS br.: 87-90-1, EINECS br.: 201-782-8) 920 mg/g bakrov sulfat pentahidrat (CAS br.: 7758-99-8) 5 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.
	Smjesa je ispitana na oksidativna svojstva prema UN-Metodi O.1 i prema rezultatima ispitivanja klasificirana je kao neoksidirajuća.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS broj EC broj Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	SCL M-faktor ATE
87-90-1 201-782-8 613-031-00-5	Nema podataka.	92	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 EUH031	-
16828-12-9 605-512-3 -	01-2119531538-36-XXXX	1,0 - 2,5	aluminijev sulfat tetradeka hidrat	Ozlj. oka 1; H318	-
7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4	Nema podataka.	0,5	bakrov sulfat pentahidrat	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	M (ak.) = 10 M (kron.) = 10 Gutanje: ATE = 481 mg/kg tjel. težine

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Zbog oslobađanja klora, a u slučaju aspiracije u pluća, može doći do razvoja plućnog edema te se preporučuje liječnički nadzor kroz 48 sati.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. Ukoliko otrovana osoba ne diše, staviti je u stabilan bočni položaj i odmah započeti umjetno disanje.

Trgovačko ime:	Multitab 20 g				
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024	Izdanje broj:	01

Nakon dodira s kožom:	Skinuti odjeću i prati zahvaćeno područje mlakom vodom i sapunicom. Dobro isprati tekućom vodom. Ako su i dalje nakon toga prisutni simptomi odmah pozvati liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 20 minuta. Ako su simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. 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. Antidota nema. Potrebno je simptomatsko liječenje.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, peckanje u gornjim dijelovima dišnog sustava, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, moguć je i prestanak disanja (bronhospazam) i oštećenje pluća (nakon latentnog plućnog edema, upale pluća). Moguće je resorptivno djelovanje.
Nakon dodira s kožom:	Ovisno od koncentracije otopine - blaga iritacija, crvenilo, peckanje, svrbež pa čak i kemijske opekotine. Resorptivni učinci mogući su kada se koncentriranom obliku smjese izloži velika površina kože.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo i bol. Moguće je jako suženje (zbog nastalog dušikovog triklorida). Moguć je razvoj ozbiljnih oštećenja oka.
Nakon gutanja:	Iritacija ili čak opekline sluznice u kontaktu sa smjesom (krvarenje sluznice, opasnost od perforacije jednjaka/želuca). Resorptivni učinak pri visokim dozama.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

<p>Prema nekoliko izvješća o iskustvima i pokusima na životinjama, fokus je na lokalnom nadražujućem do korozivnom učinku, čiji intenzitet može uvelike varirati ovisno o okolnostima izloženosti (vidi također "Preporuke").</p> <p>Nakon dodira s očima, prvoj pomoći (kontinuirano ispiranje, ukoliko je potrebno i tretman protiv bolova) što je prije moguće treba slijediti stručna medicinska pomoć.</p> <p>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.</p> <p>Nakon udisanja unesrećenog u svakom slučaju opskrbiti s puno svježeg zraka.</p> <p>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.</p> <p>Nakon gutanja kiseline preporučuje se popiti 2,5 - 3 dl tekućine (1 - 2 čaše vode).</p> <p>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.</p>

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

Kod intoksikacije derivatima cijanurne kiseline preporučuje se praćenje pogotovo kardiovaskularne funkcije, funkcije jetre i bubrega i hematoloških parametara.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Voda, ugljikov dioksid, raspršeni mlaz vode. Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva: Prah za gašenje, manje količine vode, pjena, puni 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 i vodikov klorid.
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
	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. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće: Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma ili kloropren. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Kontaminiranu vodu od pranja zadržati i zbrinuti. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo. U slučaju izlaza plina ili dospijevanja plina ili 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: Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Tablete mehanički pokupiti lopatom. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: -

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

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:	Proizvod nije zapaljiv.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Osigurati usisavanje zraka na radnom mjestu. Ograničiti količinu sredstva na radnom mjestu. Ostatke ne vraćati u spremnike. U slučaju stvaranja prašine osigurati odsisavanje.
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. Ne udisati prašinu/dim/maglu. 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 živežnih 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 dobro zatvorenim spremnicima u hladnom, dobro prozračenom i suhom prostoru. Zaštititi od zračne vlage i vode.
Materijali za spremnike:	Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s kiselinama.
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.
Razred skladištenja:	13
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža propisno označena.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Obavezno pročitati upute na proizvodu. Tabletu ne stavljati direktno u bazen. Postoji opasnost da folija ostane bez boje. Redovito kontrolirajte pH-vrijednost i vrijednost klora.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

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	
-	-	-	-	-

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:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Prljavu, natoplenu odjeću odmah skinuti. Pobriniti 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.	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:	Kod dugotrajnog kontakta obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od nitrilne ili butilne gume ili kloroprena (HRN EN ISO 374).
	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 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 koristiti filtersku masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom za čestice B2 P2 (HRN EN 14387), a kod većih prosipanja ili ako proizvod dođe u kontakt s tekućinama, samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

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:	Kruto, tablete.	-
Boja:	Bijela.	-
Miris/prag mirisa:	Na klor.	-
pH:	Nema podataka.	-
Talište/ledište:	225 - 240 °C	-
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	-
Plamište:	Nije primjenjivo.	-
Zapaljivost:	Nema podataka.	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
Tlak pare:	Nije primjenjivo.	-
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo.	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka.	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka.	-
Topljivost(i):	Topivo u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda (log P _{ow}):	Nema podataka.	-
Temperatura samozapaljenja:	Smjesa nije samozapaljiva.	-
Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-
Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
Svojstva čestica:	Nema podataka.	-

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivna svojstva:	Nema eksplozivna svojstva.

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

Oksidirajuća svojstva:	Smjesa je ispitana u skladu s UN metodom O.1 i klasificirana je kao proizvod koji ne potiče vatru.
HOS:	0 %
Sadržaj krute tvari:	100 %

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Smjesa je stabilna u normalnim uvjetima. Spriječiti zagrijavanje.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Proizvod ne smije doći u dodir s kiselinama, jakim bazama, redukcijskim sredstvima, aminima, zapaljivim tvarima, oksidacijskim sredstvima ili vlagom. U dodiru s kiselinama dolazi do jake egzotermne reakcije. Pri reakciji s kiselinama nastaje klor.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Kod povišenih temperatura proizvod se može raspasti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Vidi 10.3. Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Dušikovi oksidi, vodikov klorid i klor.

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
simklosen					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 406 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : -	-	Nema podataka.
bakrov sulfat pentahidrat					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 481 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	-	ATE: 481 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena	

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

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:	Nema podataka.
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.

Trgovačko ime:	Multitab 20 g				
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024	Izdanje broj:	01

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.
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:

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

	Smjesa ne sadrži tvari za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

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 E 645-85	-	-
Ribe	LC ₅₀ : 0,3 mg/l	-	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 0,5 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
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/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi - bakterije	-	-	-	-	-	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.

Trgovačko ime:	Multitab 20 g					
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024	Izdanje broj:	01	

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 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.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	$\log P_{ow}$	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						
Smjesa ne sadrži tvari za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.						

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

12.7.	Ostali štetni učinci
	Već kod ispuštanja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Otrovnost za ribe i plankton. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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: -
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: 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:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Tunelska restriksijska oznaka:	E
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID), MARINE POLLUTANT
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
EmS:	F-A, S-F
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
14.7. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	III

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-3230

07.05.2024.

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

14.4. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.5. 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 br. 528/2012/EZ, Uredba (EZ) 2020/878, Uredba br. 528/2012/EZ.	
	Seveso direktiva 2012/18/EU		
	Seveso kategorije:		
	Kategorije opasnosti	Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva niže razine	Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva više razine
	E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	100 t	200 t
	Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I direktive 2012/18/EU.		
	Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 %		
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Zakon o biocidnim pripravcima, 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:	1. izdanje.
16.2.	Skrćenice:	
	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 ₅ - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana C&L - Razvrstavanje i označavanje CAS - CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima)	

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

<p>CEN - Europski odbor za normizaciju CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju 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 IC₅₀ - 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 KGV1 - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti K_{ow}, P, P_{ow} - Koeficijent raspodjele oktanol-voda KPK - Kemijska potrošnja kisika KGV1 - 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 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>

Trgovačko ime:	Multitab 20 g		
Šifra proizvoda:	55087	Datum izdanja:	6. 5. 2024
		Izdanje broj:	01

	<p>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 - gutanje Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2 Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1 TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3 - nadražuje dišni sustav</p>		
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno - tehnički list proizvođača Multitab 20 g, verzija 2 od 6. 2. 2023. Rješenje UP/I-543-04/24-05/232, Ur. broj: 543-03-3-2/4-24-2 od 12.11.2024.</p>	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	
	<p>Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410</p>	<p>Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda.</p>	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	<p>272 302 318 H: 319 335 400 410</p>	<p>Može pojačati požar; oksidans. Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>	
	<p>EUH031 EUH206</p>	<p>U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).</p>	
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
-