Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	BROM TABLETE
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	ETS2-H0QF-K00D-EVJY
	Oblik:	Krutina/tableta
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za dezinfekciju vode u bazenima (vrsta biocidnog pripravka 2)
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne smije se koristiti u industriji i kućanstvima, osim u navedene svrhe.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	IVERO d.o.o.
	Adresa:	Radnička cesta 173t ZAGREB HRVATSKA
	Telefon:	+385-(0)1-2406900
	Faks:	+385-(0)1-2406901
	e-mail odgovorne osobe:	ivero@ivero.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

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*:
	Oks.krut. 2 Ak.toks.(oralno) 4 Nagriz.koža 1B Derm.senz. 1 Ak. toks. vod. okol. 1	H272 H302 H314 H317 H400 EUH031
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	BROM TABLETE
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H272 Može pojačati požar, oksidans. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	Oznake obavijesti:	P102+405 Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti pod ključem. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti vodeni sprej, suhi kemijski prah, CO_2. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). EUB020 Sadrži bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion 100%
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nisu poznate druge opasnosti. Ova smjesa se ne razvrstava kao PBT ili vPvB.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

32718-18-6/ 251-171-5/ -	biocid	100	bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion	Oks.krut. 2 H272 Ak.toks.(oralno) 4 H302 Nagriz.koža 1B H314 Derm.senz. 1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 EUH031

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju izloženosti ili se ne osjećate dobro, odmah potražiti liječničku pomoć (ukoliko je moguće pokažite naljepnicu). Ukoliko je unesrećeni bez svijesti, ne davati ništa na usta. Osobe koje pružaju pomoć trebaju obratiti pažnju na osobnu zaštitu i preporučenu zaštitnu opremu ukoliko postoji mogućnost izlaganju. Kod pružanja prve pomoći nositi zaštitne rukavice.
	Nakon udisanja:	U slučaju pojave simptoma, unesrećenog izvesti na svježi zrak. Zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću. Zahvaćenu površinu dobro oprati većom količinom hladne ili mlake vode i neutralnim sapunom. U slučaju pojave crvenila, odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Oči ispirati većom količinom čiste, svježe vode tijekom najmanje 15 minuta, dok se ne smiri nadražaj. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja odmah potražiti liječničku pomoć. Isprati usnu šupljinu i popiti veću količinu vode. Ostaviti unesrećenog da se odmori.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Razmotriti uporabu osobne zaštitne opreme navedene u pododjeljku 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadražuje sluznicu, izaziva kašalj i nedostatak zraka.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, opekline i bol.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima uzrokuje crvenilo, bol i ozbiljne opekline.
	Nakon gutanja:	Gutanje dovodi do jakog nadražujućeg djelovanja ili kemijskih opeklina na sluznicu usta, grla i jednjaka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodeni sprej, kemijski prah za gašenje, ugljikov dioksid (CO_2).
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Oksidans. Može izazvati zapaljenje drugih tvari. Kao posljedica zapaljenja ili termičkog raspada mogu nastati: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, halogeni spojevi. Izlaganje požaru ili produktima raspada može biti opasno za zdravlje.

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ovisno o magnitudi požara, koristiti vatrootporno odijelo, prikladni samostalni uređaj za disanje, rukavice, zaštitne naočale ili masku za lice i čizme. Ukoliko vatrozaštitna oprema nije dostupna pronaći siguran zaklon ili se udaljiti na sigurnu udaljenost. Standard EN469 osigurava osnovni stupanj zaštite za kemijske nesreće. Spremnike koji su ugroženi vatrom hladiti vodom. Voditi računa o smjeru vjetra. Ne dozvoliti da ostaci od gašenja požara dospiju u odvode, kanalizaciju ili vodotoke.

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:	Izbjegavati izravni kontakt s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Oprati odjeću prije ponovne uporabe.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se uputa za uporabu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ograničiti pristup mjestu nesreće. Udaljiti se od mjesta nesreće.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode i tlo. Obavijestiti 112 u slučaju odlaska u okoliš i onečišćenja rijeka i jezera.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti ulazak u površinske i podzemne vode, tlo, kanalizaciju, jame i podrume.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pomesti ostatke proizvoda. Pokupiti u prikladan spremnik za zbrinjavanje ili uklanjanje. Voditi računa da se ostaci ne miješaju sa zapaljivim materijalima. Prikupljeni materijal predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. Mjesto rasipa ispirati većom količinom vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Osigurati dobru ventilaciju. Obavijestiti odgovornu osobu, a u slučaju većih prosipanja i dolaska u okoliš i 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Kontakt za informacije u slučaju opasnosti nalaze se u odjeljku 1. Informacije o sigurnom rukovanju nalaze se u odjeljku 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi nalaze se u pododjeljku 8.2. Informacije o zbrinjavanju nalaze se u odjeljku 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se lokalnih uputa za sigurnost i zaštitu na radu. Držati dalje od zapaljivih materijala.

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu.
	Mjere zaštite okoliša:	Pogledati mjere zaštite okoliša u pododjeljku 8.2.
	Ostale mjere:	Izbjegavati bilo koju vrstu curenja ili ispuštanja. Spremnik držite dobro zatvoren.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Ne miješati s drugim kemikalijama, osim ako to nije preporuka proizvođača. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati je prije ponovnog korištenja. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu prema preporuci. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Osigurati dobru ventilaciju.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Zabraniti ulaz neovlaštenom osoblju. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati izvan dohvata djece. Držati dalje od izvora topline. Ukoliko je moguće izbjegavati izravan kontakt sa sunčevim svjetlom. Spremnike držati na suhom. Izbjegavati skladištenje na drvenim podovima.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se izbjeglo onečišćenje okoliša.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Temp. interval: min 5°C, max 40°C (preporučeno). Držati podalje od reducirajućih agensa, kiselina, alkalija, metala, zapaljivih materijala.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
Klor	7782-50-5	Nema podataka.	0,5/1,5	Nema podataka.

Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		Nema podataka.		

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati udisanje proizvoda.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Preporučuje se postavljanje slavina ili spremnika s vodom u blizini radnog mjesta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuće čišćenje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz lice (HRN EN 166), uz obavezno dnevno čišćenje i dezinfekciju u određenim vremenskim intervalima u skladu s preporukom proizvođača.

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od neoprena (HRN EN 374). Postoji nekoliko faktora (npr. temperatura) koji utječu na skraćenu duljinu uporabe rukavica nego je propisano EN374. Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu nego i o značajkama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme penetracije ovisi o više faktora, o debljini i vrsti rukavica i zato ih treba uzeti u obzir kod svakog pojedinog slučaja. Koristiti ispravnu tehniku skidanja rukavica (bez doticanja rukavica s vanjskom površinom) i izbjegavati doticaj proizvoda s kožom. Rukavice je potrebno odmah zamijeniti u slučaju pojave bilo kakvog oštećenja. Preporučuje se korištenje zaštitne kreme za ruke.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna pregača koja štiti od nagrizajućih tvari.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnom izlaganju: maska s bijelim filterom (P2) sa srednjom sposobnosti retencije, za nadražujuće ili štetne krute čestice ili aerosole (EN143), propuštanje 8%. Klasu filtera potrebno je izabrati u skladu s vrstom i koncentracijom kontaminirajućeg agensa i preporukom proizvođača filtera.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nije primjenjivo.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode. Spriječiti kontaminaciju tla. Obavijestiti 112 u slučaju ulaska u okoliš i onečišćenja rijeka i jezera. Izbjegavati nastajanje prašine.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tablete - krutina	-
	Boja:	bijela	-
	Miris/prag mirisa:	Specifičan	-
	Talište/ledište:	145°C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo	-
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nije zapaljivo	-

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	-
	Temperatura raspadanja:	160°C	-
	pH:	3,5 ±1 (20°C)	-
	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	-
	Topljivost(i):	1,5 g/L kod 20°C	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,33	-
	Tlak pare:	Nije primjenjivo	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,9 pri 20/4°C	-
	Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo	-
	Svojstva čestica:	Nije eksplozivno. Oksidativno	-
9.2.	Ostale informacije		
	Molekulska masa (numerički): 241,47 g/mol Aktivni klor: 15%		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije piroforan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Moguće opasne reakcije s reducirajućim, kiselinama, alkalijama, metalima, zapaljivim materijalima. U dodiru s kiselinama oslobađa toksični plin (klor).
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od izvora topline. Ukoliko je moguće, izbjegavati izravno izlaganje sunčevom svjetlu. Proizvod nije osjetljiv na izlaganje zraku, ali ne smije stajati u otvorenim spremnicima. Izbjegavati ekstremne uvjete vlažnosti. Proizvod nije osjetljiv na udarce, ali treba izbjegavati grubo rukovanje zbog opasnosti od oštećenja ambalaže.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Reducensi, kiseline, alkalije, metali, zapaljivi materijali.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju termičkog raspada mogu nastati opasni produkti: dušikovi oksidi, klorovodična i bromovodična kiselina, halogeni spojevi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
	Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD_{50}	Nema podataka.	578 mg/kg

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD_{50}	Nema podataka.	> 2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC_{50}	3,4 h	> 1100 mg/m^3

	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

	Opasnost od aspiracije: Nije primjenjivo (krutina)

	Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

	Preosjetljivost
Dodir s kožom:	PREOSJETLJIVOST: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	Ne izaziva preosjetljivost.

	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
Gutanje:	ŠTETNO: štetno ako se proguta.
Dodir s kožom:	Nije klasificiran kao akutno toksičan proizvod u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože.
Udisanje:	Nije klasificiran kao akutno toksičan proizvod ako se udiše.
Dodir s očima:	Nije klasificiran kao akutno toksičan proizvod u dodiru s očima. Uzrokuje teške ozljede oka.

	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema saznanja o karcinogenom djelovanju.
Mutagenost *in-vitro*:	Nema saznanja o mutagenom djelovanju.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

	Reproduktivna toksičnost:	Ne djeluje štetno na plodnost. Ne djeluje štetno na nerođeno dijete.
Nije klasificiran kao proizvod koji štetno djeluje na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.		
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nuspojave i simptomi, ako ih ima, navedeni su u pododjeljku 4.2.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	Ribe	OECD 203	0,87 mg/L	Nema podataka
Rakovi	EC_{50}	48 sati	Daphnia	OECD 202	0,46 mg/L	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	OECD 201	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	LC_{50}	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

	Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije lako biorazgradiv	Nema podataka	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,330	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,2 L/kg	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Ne zadovoljava PBT/vPvB kriterije
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka
12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se spriječio nastanak otpada. Provjeriti mogućnost ponovne upotrebe ili recikliranje. Sadržaj spremnika i ambalaža moraju se ukloniti na siguran način. Ne ispuštati u kanalizaciju niti u okoliš. Koncentrirani proizvod i onečišćenu ambalažu predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Ne preporučuje se.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ambalažu odložiti u skladu s nacionalnim propisima.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 + 8

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 + 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 + 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 + 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3085
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OKSIDIRAJUĆA KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (bromokloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 + 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

Dodatne informacije:	ADR klasifikacijska oznaka: OC2 tunelski kod: (E) transportna kategorija: 2, max. ADR 1.1.3.6. 333 kg ograničene količine: 1kg (vidi izuzeće od ADR-a 3.4)

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	
	Autorizacije:	Vidi pododjeljak 1.2
	Ograničenja:	Vidi pododjeljak 7.2
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006, Uredba CLP (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima, Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 14
16.2.	Skraćenice:	AISE: Međunarodna udruga za sapune, deterdžente i proizvode za održavanje DNEL: izvedena granična vrijednost bez učinka EUH: oznaka dopunskog elementa označavanja prema CLP uredbi PBT: perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC: pretpostavljene koncentracije bez učinka REACH: propis o registraciji, evaluaciji i autorizaciji kemikalija GHS: globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno ATE: procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača sirovine
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Oks.krut. 2 Ak.toks.(oralno) 4 Nagriz.koža 1B Derm.senz. 1 Ak. toks. vod. okol. 1		Računska metaoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	BROM TABLETE				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.11.2024.	Izdanje broj:	III

	H	272 302 314 317 400	Može pojačati požar, oksidans. Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Nema podataka.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI