

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: VITENE 45 WG (XANILO 45 WG)
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: QF74-6KC2-H20P-NANG
	Oblik: Vododispergirajuće granule
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: SIPCAM OXON S.p.A.
	Adresa: Via Carroccio, 8 - 20123 MILANO, Italija
	Telefon: +39 (0) 2 353781 (8.00 – 17.00 h)
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: msds@sipcam.com
	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*:
	Repr. 2 H361fd
	TCOP 2 * H373
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: VITENE 45 WG

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<p>H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv, timus) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za lice.</p> <p>P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika.</p> <p>P391 Sakupiti rasuto.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH 208 Sadrži cimoksanil i kalijevu sol maleinske kiseline. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p>
2.3. Ostale opasnosti	-

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)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj:	1.1

57966-95-7/ 261-043-0/ 616035-00-5	-	45%	cimoksanil	Repr. 2; H361fd TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 M=1 M(Chronic)=1
1332-58-7/ -/-	-	25-50%	kaolin	-
68425-94-5/ -/-	-	≥2,5-<10%	sulfonski aromatski polimer, natrijeva sol	Nadraž. oka 2; H319
10237-70-4/ -/-	-	≥0,1-<1%	kalijeva sol maleinske kiseline	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1B; H317 TCOJ 3, H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Odmah ukloniti svu odjeću natopljenu proizvodom.
	Nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak ili joj dati kisik, te odmah pozvati liječnika. Onesviještenu osobu postaviti u bočni položaj do transporta.
	Nakon dodira s kožom: Dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom.
	Nakon dodira s očima: Temeljito ispirati otvoreno oko mlazom vode nekoliko minuta dok simptomi ne nestanu, a potom oftalmološkom otopinom, zatražiti liječničku pomoć. U slučaju ozbiljnih ozljeda unesrećenu osobu transportirati u bolnicu.
	Nakon gutanja: Isprati usta bez gutanja, ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: CIMOKSANIL: derivat uree. Tijekom rukovanja može uzrokovati rinitis i iritaciju grla i kože.
	Nakon dodira s kožom: Tijekom rukovanja može uzrokovati iritaciju kože.
	Nakon dodira s očima: Tijekom rukovanja može uzrokovati konjunktivitis.
	Nakon gutanja: Gutanje može uzrokovati gastroenteritis, mučninu, povraćanje, proljev. Zabilježeni su i <i>subikterus</i> i <i>hematurija</i> .
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Pacijent mora biti pod liječničkim nadzorom 48 h. Liječenje je simptomatsko. Kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Sredstva za gašenje požara malih razmjera: ugljikov dioksid, prah za gašenje požara. Sredstva za gašenje požara većih razmjera: vodena magla, alkohol-otporna pjena. Ne koristiti izravni mlaz vode za gašenje.
	Neprikladna sredstva: Jak vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U slučaju vatre može doći do otpuštanja dušikovog oksida (NO _x) i ugljičnog monoksida (CO).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ne udisati otrovne plinove. Koristiti samostalan uređaj za disanje. Koristiti zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti vodenim mlazom. Sprječiti da sredstva za gašenje požara i prosuti materijal uđu u odvođe ili vodene tokove

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 zaštitnu odjeću.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: Nezaštićene osobe držati na sigurnoj udaljenosti i u smjeru vjetra.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Izbjegavati izvore zapaljenja. Sprječiti prodiranje u tlo/zemlju. Ako proizvod dospije u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti mehanički.
6.3.3.	Ostale informacije: Odložiti prikupljeno kao otpad u skladu s odjeljkom 13.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 7. za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8. za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13. za podatke o zbrinjavanju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Čuvati na hladnom, suhom mjestu u čvrsto zatvorenim spremnicima.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Spriječiti stvaranje prašine.
	Mjere zaštite okoliša: -
	Ostale mjere: Čuvati dalje od izvora zapaljenja. Ne pušiti. Zaštititi od elektrostatičkih naboja.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Izbjegavati direktan ili indirektan doticaj sa sredstvom. Ne jesti, piti niti pušiti za vrijeme rada.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u hladnom i prozračnom prostoru, te podalje od izvora topline i direktnog sunca, te bez odvoda kanalizacije.
	Materijali za spremnike:
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Skladištiti na hladnom.
	Savjeti za opremanje skladišta: Ne skladištiti zajedno s kiselinama. Ne skladištiti zajedno s lužinama (kaustičnim otopinama).
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Skladištiti u suhim uvjetima. Proizvod je higroskopan. Zaštititi od vlage i vode.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Koristiti samo za svrhe navedenim u Uputi za upotrebu.
	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
	Cimoksanil	57966-95-7	-	-/5	-
	Kaolin	1332-58-7	-	2/-	-
	Naziv tvari:	-			
	EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL					
Industrijski					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Pridržavati se uobičajenih mjera predostrožnosti za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Držati odvojeno od namirnica, pića i hrane. Tijekom stanki i nakon rada oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: Koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

	Zaštita ruku:	Koristiti odgovarajuće nepropusne i otporne nitrilne gumene zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) tijekom miješanja, utovara, traktorske primjene, primjene u staklenicima.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odijelo tijekom miješanja, utovara, traktorske primjene, primjene u staklenicima.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti zaštitu dišnog sustava u skladu s relevantnim europskim standardima - filter P2 (HRN EN 143). Kod primjene u staklenicima koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica - FFP2 (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Granule	
	Boja:	Bež	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo	
	Zapaljivost:	Nije zapaljiv	EEC A.10 metoda
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije eksplozivan Nije oksidans	EEC A.14 metoda EEC A.17 metoda
	Plamište:	Nije primjenjivo Proizvod nije tekućina	
	Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv	ECC A.16 metoda
	Temperatura raspadanja:	-	
	pH:	5,65	CIPAC MT 75.3
	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

Topljivost(i) u vodi:	disperzibilan	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Tlak pare:	Nije primjenjivo	
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,801 g/ml	Pri 20°C
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo	
Svojstva čestica:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan ako se rukuje u skladu s preporukama.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan ako se koristi u skladu s preporukama o rukovanju i skladištenju (vidi odjeljak 7.). Nema razgradnje ako se koristi u skladu sa specifikacijama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Inkompatibilan s kiselinama i lužinama.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Produkti termičkog raspada mogu sadržavati ugljični monoksid, ugljični dioksid, dušikove okside.

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 420	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	Vitene 45 WG
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ =960 mg/kg	-	cimoksanil
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg	-	sulfonski aromatski polimer, natrijeva sol
Dodir s kožom:	EEC B3	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	Vitene 45 WG
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	cimoksanil

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj:	1.1

Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ >3,31 mg/L	4 h	Vitene 45 WG
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ >5,6 mg/L	-	cimoksanil

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	zec	Ne djeluje nadražujuće	OECD 404	Vitene 45 WG
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	zec	Ne djeluje nadražujuće	OECD 405	Vitene 45 WG
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Nadražujuće	-	sulfonski aromatski polimer, natrijeva sol

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Zamorac (OECD 406) ne izaziva preosjetljivost.
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	------	--------------------	-----------	--------	------------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj:	1.1

Subakutno na usta	4,19 mg/kg	18 mjeseci / 90 dana	miš	-	-	cimoksanil; Zahvaćeni organi: testis, pasjemenik, timus i krvni parametri
Subakutno na usta	6,5 mg/kg	90 dana	štakor	-	-	cimoksanil
Subakutno kožom	>1000 ng/kg	28 dana	štakor	-	-	cimoksanil
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	1,3 mg/kg	1 godina	pas	-	NOAEL	cimoksanil
Kronično na usta	4,08 mg/kg	2 godine	štakor	-	NOAEL	cimoksanil
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

TCOP – može uzrokovati oštećenje timusa i krvi dugotrajnim ili ponavljanim izlaganjem.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije klasificirano.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificirano.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Sumnja se da šteti plodnosti. Sumnja se na štetnost za nerođeno dijete.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

-

11.2.2. Ostale informacije:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	EC ₅₀ = 120 mg/L	72 sata	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	-	Vitene 45 WG
Ribe	LC ₅₀ = 29 mg/L	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	cimoksanil
Ribe	LC ₅₀ > 10-100 mg/L	96 sati	<i>Danio Rerio</i>	OECD 203	-	sulfonski aromatski polimer, natrijeva sol

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj:	1.1	

Rakovi	EC ₅₀ = 27 mg/L	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	cimoksanil
Rakovi	EC ₅₀ > 200 mg/L	72 sata	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	Vitene 45 WG
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 4,19 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	Vitene 45 WG
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ = 0,254 mg/L	72 sata	<i>anabaena flos-aquae</i>	-	-	cimoksanil
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ > 100 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	sulfonski aromatski polimer, natrijeva sol
Alge/vodene biljke	EC ₁₀ > 100 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	-	sulfonski aromatski polimer, natrijeva sol
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 0,044 mg/L	90 dana	-	-	-	cimoksanil
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₁₀ > 10-100 mg/L	21 dan	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 211	-	sulfonski aromatski polimer, natrijeva sol
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	-
Slatka voda	0,3 dana		-		-	cimoksanil; nije perzistentan
Zrak	-		-		-	-
Tlo	1,4 dana		-		-	Vrlo niska do niska perzistentnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj:	1.1

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,67	-	-	-	-	-	cimoksanil
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	<i>Colinus virginianus</i>	-	-	cimoksanil oralno
Kronična toksičnost	EC ₅₀ > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia foetida</i>	-	-	cimoksanil oralno
Kronična toksičnost	LD ₅₀ > 85,29 µg/pčeli	-	<i>Apis mellifera</i>	-	-	cimoksanil oralno
Kronična toksičnost	LD ₅₀ > 100 µg/pčeli	-	<i>Apis mellifera</i>	-	-	cimoksanil dermalno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj:	1.1

12.4.	Pokretljivost u tlu				
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	Površinska napetost:				
	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	-				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije				
	-				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	Vrlo otrovno za ribe. Otrovno za ribe i planktone. Vrlo otrovno za vodene organizme.				
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1.	Metode obrade otpada				
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:				
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikad ne koristiti ambalažu u druge svrhe.				
13.1.2.	Ključni broj otpada:				
	02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

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. (<i>cimoksanil</i>)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9 (M7)
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Identifikacijski broj opasnosti: 90; EMS oznaka: F-A, S-F
	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. (<i>cimoksanil</i>)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9 (M7)
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Identifikacijski broj opasnosti: 90; EMS oznaka: F-A, S-F
	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. (<i>cimoksanil</i>)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9 (M7)
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Identifikacijski broj opasnosti: 90; EMS oznaka: F-A, S-F
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur. broj: 117-10-104-23-2472

Datum: 19.04.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (<i>cimoksanil</i>)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da; Zagađivač mora.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Identifikacijski broj opasnosti: 90; EMS oznaka: F-A, S-F
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (<i>cimoksanil</i>)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Identifikacijski broj opasnosti: 90; EMS oznaka: F-A, S-F

Dodatne informacije:

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:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EU): 1907/2006 (REACH); 1272/2008 (CLP); 790/2009 (ATP 1 CLP); 758/2013; 2015/830; 286/2011 (ATP 2 CLP); 618/2012 (ATP 3 CLP); 487/2013 (ATP 4 CLP); 944/2013 (ATP 5 CLP); 605/2014 (ATP 6 CLP); 2015/1221 (ATP 7 CLP); 2016/918 (ATP 8 CLP); 2016/1179 (ATP 9 CLP); 2017/776 (ATP 10 CLP); 2018/669 (ATP 11 CLP); 2018/521 (ATP 12 CLP); 2018/1480 (ATP 13 CLP); 2020/217 (ATP 14 CLP); 1107/2009
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/2015).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	VITENE 45 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	6.3.2023.	Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka.
16.2.	Skraćenice:	<p>Repr. 2 - Reprodukivna toksičnost, kategorija opasnosti 2</p> <p>TCOP2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna toksičnost za vodeni okoliš, kategorija opasnosti 1</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 – Kronična toksičnost za vodeni okoliš, kategorija opasnosti 1</p> <p>Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4</p> <p>Derm. senz. 1 - Preosjetljivosti kože, kategorija opasnosti 1 -</p> <p>Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2</p> <p>Derm. senz. 1 - Preosjetljivosti kože, kategorija opasnosti 1</p> <p>TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Izvorni SDS proizvoda VITENE 45 WG, tvrtke SIPCAM OXON SpA, Italija s datumom izdanja 15.02.2023. Verzija 1.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	302	Štetno ako se proguta.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	H 361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	373	Može uzrokovati oštećenje organa (timusa i krvi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovi podaci temelje se na našem sadašnjem znanju. Međutim, oni ne predstavljaju jamstvo za bilo koju određenu značajku proizvoda i ne predstavljaju pravno valjani ugovorni odnos.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-