

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

Stranica 1 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: ThermoSan NQG / ThermoSan NQG – Basis 1
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: ThermoSan NQG: SNHE-8Q1K-J016-J76Y ThermoSan NQG – Basis 1: F06Y-YPCN-9016-P78U
	Oblik: Tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Kombinacija emulzije silikonskih smola i novovrtnog hibridnog veziva na anorgansko / organskoj bazi. Premazi na bazi vode.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: CAPAROL d.o.o.
	Adresa: Obrtnička 15 10431 Sv. Nedelja – Zagreb
	Telefon: 00-385-(0)1 3373 731
	Faks: 00-385-(0)1 3373 733
	e-mail odgovorne osobe: info@caparol.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*:
	Derm. senz. 1 H317
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-

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

Stranica 2 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	ThermoSan NQG
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 2-metilizotiazol-3(2H)-on; oktilinon (ISO); 4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)
2.3.	Ostale opasnosti

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

Stranica 3 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

<p>Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnima (PBT), ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (VPvB) u koncentraciji od 0,1% ili više.</p> <p>Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.</p> <p>Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji od 0,1% ili više.</p>
--

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)
13463-67-7/ 236-675-5/ 022-006-00-2	01-2119489379-17	≥20 - <30	Titanov dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 μm]	Karc.2; H351
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	01-2120761540-60	≥0,0025- <0,025	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Ak. toks. 2; H330 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 <hr/> Specifična granična vrijednost Derm. senz. 1; H317 ≥ 0,05 %

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

Stranica 4 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

2682-20-4/ 220-239-6/ 613-326-00-9	01-2120764690-50	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$	2-metilizotiazol-3(2H)-on	<p>Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1</p> <hr/> <p>Specifična granična vrijednost Derm. senz. 1A; H317 $\geq 0,0015$ %</p>
3251-23-8/ 221-838-5	01-2119969290-34 01-2119429044-48	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$	Bakrov (II) nitrat	<p>Nagriz. Koža 1B; H314 Ozlj. Oka 1; H318 Ak. toks. Vod. okol. 1; H400 Kron. Toks. Vod. okol. 2; H411 Oks. Tek. 2; H272</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1</p>

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

Stranica 5 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

26530-20-1/ 247-761-7/ 613-112-00-5	01-2120768921-45	≥0,0025- <0,025	Oktilinon (ISO)	<p>Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. Koža 1; H314 Ozlj. Oka 1; H318 Derm. Senz. 1A; H317 Ak. toks. Vod. okol. 1; H400 Kron. Toks. Vod. okol. 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>Specifična granična vrijednost Derm. Senz. 1A; H317 ≥ 0,0015 %</p> <hr/> <p>Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 125 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,27 mg/l Akutna dermalna toksičnost: 311 mg/kg</p>
64359-81-5/ 264-843-8/ 613-335-00-8	-	≥0,0025- <0,025	4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on	<p>Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Nagriz. Koža 1; H314 Ozlj. Oka 1; H318 Derm. Senz. 1A; H317 Ak. toks. Vod. okol. 1; H400 Kron. Toks. Vod. okol. 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>Specifična granična vrijednost Nadraž. Koža 2; H315 0,002 - < 5% Nadraž. Oka 2; H319 0,025 - < 3%</p>

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

Stranica 6 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

886-50-0/ 212-950-5	-	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$	Terbutrin	<p>Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. Vod. okol. 1; H400 Kron. Toks. Vod. okol. 1; H410 Derm. Senz. 1; H317</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>Specifična granična vrijednost Derm. Senz. 1; H317 $\geq 3\%$</p>
55965-84-9/ 613-167-00-5	01-2120764691-48	$\geq 0,0002$ - $\leq 0,0015$	Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	<p>Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>Specifična granična vrijednost Nagriz. koža 1C; H314 $\geq 0,6\%$ Nadraž. koža 2; H315 0,06 - $< 0,6\%$ Nadraž. oka 2; H319 0,06 - $< 0,6\%$ Derm. senz. 1A; H317 $\geq 0,0015\%$ Ozlj. oka 1; H318 $\geq 0,6\%$</p>
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu:				
7631-86-9/ 231-545-4	01-2119379499-16, 01-2120105300-82	≥ 1 - < 10	Silicijev dioksid	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	<p>Opće napomene:</p> <p>Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (pokazati ovaj Sigurnosno-tehnički list i/ili deklaraciju proizvoda). Evakuirati se iz opasne zone.</p>

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

Stranica 7 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti unesrećenu osobu na svježi zrak.
Nakon dodira s kožom:	NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači. U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode, barem 15 minuta.
Nakon dodira s očima:	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom barem 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Nakon gutanja:	Potražiti liječnički savjet. Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode. U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Nema podataka
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nakon dodira s očima:	Nema podataka
Nakon gutanja:	Nema podataka
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:	Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljikov dioksid (CO ₂).
Neprikladna sredstva:	Ne koristiti puni vodeni mlaz kako ne bi došlo do raspršivanja i širenja požara.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂), neizgorjeli ugljikovodici (dim).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659), vatrogasne čizme (HRN EN 15090) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Standardni postupak za kemijske požare. Proizvod sam po sebi ne gori.

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

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

Stranica 8 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (Odjeljak 8.) Tvar može izazvati skliskost. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.
Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe do toga potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 .
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. Pijeskom, kremenom zemljom, vezivo za kisele tvari, univerzalno vezivo, piljevina).
6.3.3.	Ostale informacije: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.

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

Stranica 9 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju u blizini radnog mjesta. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja proizvoda. Nakon korištenja proizvoda te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Zaštititi od smrzavanja i zagrijavanja.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipavanje.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Držati dalje od oksidirajućih sredstva i vrlo kiselih i alkalnih tvari. Klasa skladištenja (TRGS 510): 12
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
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	
Titanov dioksid ¹	13463-67-7	-	10 U** 4 R*	-
Silicijev dioksid ¹ , respirabilna prašina	7631-86-9	-	0,1 R*	-
Oktilonon (ISO) ²	26530-20-1	-	0,05	

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

Stranica 10 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

***R** – respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća
****U** – ukupna prašina, inhalabilne čestice
¹ Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijam na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
²DE TRGS 900

Naziv tvari:	Titanov dioksid			
--------------	-----------------	--	--	--

EC broj:	236-675-5	CAS broj:	13463-67-7	
----------	-----------	-----------	------------	--

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	10,00 mg/kg tjelesne mase/dan	-
Dermalno	-	-	-	-

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	700,00 mg/kg tjelesne mase/dan
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Naziv tvari:	1-(2-butoksi-1-metiletoksi) propan-2-ol			
--------------	---	--	--	--

EC broj:	249-951-5	CAS broj:	29911-28-2	
----------	-----------	-----------	------------	--

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	10,00 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	3,00 mg/kg tjelesne težine/dan

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	7,50 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Stranica 11 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

Inhalacijski	-	-	-	1,20 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	1,10 mg/kg tjelesne težine/dan

PNEC- Titanov dioksid	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,184 mg/l
Slatkovodni sedimenti	1000 mg/kg suhe težine
Morska voda	0,0184 mg/l
Morski sedimenti	100 mg/kg suhe težine
Hranidbeni lanac	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	100 mg/kg suhe težine
Zrak	
Isprekidano korištenje/otpuštanje:	0,193 mg/l

PNEC – 1-(2-butoksi-1-metiletoksi)propan-2-ol	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,519 mg/l
Slatkovodni sedimenti	2,96 mg/kg suhe težine
Morska voda	0,0519 mg/l
Morski sedimenti	0,296 mg/kg suhe težine
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,287 mg/kg suhe težine
Zrak	-
Isprekidano korištenje/otpuštanje:	5,19 mg/l

PNEC – bakrov (II) nitrat	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	7,8 µg/l
Slatkovodni sedimenti	87 mg/kg suhe težine
Morska voda	5,2 µg/l
Morski sedimenti	676 mg/kg suhe težine
Hranidbeni lanac	-

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

Stranica 12 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	230 µg/l
Tlo (poljoprivredno)	65 mg/kg suhe težine
Zrak	-
Isprekidano korištenje/otpuštanje:	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju u blizini radnog mjesta.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.
------------------------------	--

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Prije skidanja rukavica, očistiti ih sapunom i vodom. Materijal za rukavice : nitrilna guma (debljina rukavice: 0,2 mm)
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Prilikom nanošenja špricanjem koristiti nepropusno odijelo (HRN EN 464).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Obično nije potrebna zaštitna oprema za disanje. Prilikom nanošenja špricanjem koristiti: zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).
----------------------------------	---

8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema podataka
-------------------------------	---------------

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjelkom 6.

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

Stranica 13 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bijela	-
	Miris/prag mirisa:	Nema podataka	-
	Talište/ledište:	cca. 0°C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	cca. 100°C	-
	Zapaljivost:	Proizvod nije zapaljiv	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije utvrđeno	-
	Plamište:	Nije primjenjivo	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nije utvrđeno	-
	Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo	-
	pH:	8-9	Koncentracija: 100%
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	U potpunosti se miješa sa vodom	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	-
	Tlak pare:	cca. 23,4 hPa	Pri 20°C
	Gustoća:	1,4800 g/cm ³	-
	Relativna gustoća pare:	Nije utvrđeno	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2. Ostale informacije			
			-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja proizvod nije reaktivan.
-------	--------------	---

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

Stranica 14 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnosti pri normalnim uvjetima korištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštititi od hladnoće, topline i sunčeve svjetlosti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuća sredstva, kiseline, baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema opasnosti od raspada pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	532 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	Atmosfera ispitivanja: prašina/ magla	Štakor	LC ₅₀	4 h	0,4 mg/l

Akutna toksičnost: 2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	120 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	Atmosfera ispitivanja: prašina/magla	Štakor	LC ₅₀	4 h	0,145 mg/l

Akutna toksičnost: Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD smjernica za ispitivanje 401	Štakor	LD ₅₀	-	66 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD smjernica za ispitivanje 402	Štakor	LD ₅₀	-	>141 mg/kg

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

Stranica 15 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

Udisanje:	Atmosfera ispitivanja: prašina/magla OECD smjernica za ispitivanje 403	Štakor	LC ₅₀	4 h	0,17 mg/l
-----------	---	--------	------------------	-----	-----------

Akutna toksičnost: Oktilinon (ISO)

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Procjena akutne toks. Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	-	LD ₅₀	-	125 mg/kg
Dodir s kožom:	Procjena akutne toks. Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	-	LD ₅₀	-	311 mg/kg
Udisanje:	Atmosfera ispitivanje: prašina/magla Procjena akutne toks. Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	-	LC ₅₀	-	0,27 mg/l

Akutna toksičnost: Terbutrin

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	>300 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	-	LC ₅₀	-	-

Akutna toksičnost: 4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 16 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

Gutanje:	Procjena akutne toksičnosti prema Uredbi (EG) 1272/2008	-	-	-	567 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	Procjena akutne toksičnosti prema Uredbi (EG) 1272/2008 Atmosfera ispitivanja: prašina/magla	-	-	-	0,16 mg/l

Proizvod nije klasificiran kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije:

Nije klasificiran.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Nije klasificiran.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Izaziva preosjetljivost kože.

Udisanje: -

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka.

Dodir s kožom: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: Nema podataka.

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

Stranica 17 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.	

Dodir s očima:	Nema podataka.					
----------------	----------------	--	--	--	--	--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
---	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Nije klasificiran.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
--	--	--	--	--	--	--

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

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

Stranica 18 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nije klasificiran.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije klasificiran.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije klasificiran.
Reproduktivna toksičnost:	Nije klasificiran.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u količinama od 0,1% ili više
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: Proizvod					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna Straus (Vodenbuha)	OECD 202	>10 mg/l	-

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

Stranica 19 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Pseudokirschneriella subcapitata (zelena alga)	OECD 201	>10 mg/l	Krajnja točka: Inhibicija rasta Vrsta ispitivanja: Ispitivanje inhibicije stanične proliferacije
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Toksičnost: 1,2-benzizotiazol-3-(2H)-on

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)	OECD 203	2,2 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia (Dafnija-planktonski račić)	OECD 202	3,27 mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Selenastrum capricornutum (zelena alga)	OECD 201	0,11 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 20 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

Oktilinon (ISO):						
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100						
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100						
Terbutrin:						
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100						
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100						
Bakrov (II) nitrat:						
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10						
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1						
4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:						
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100						
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100						
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:						
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1						
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1						
2-metilizotiazol-3(2H)-on:						
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10						
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1						
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):						
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100						
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		
Nema podataka						
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Nema podataka						
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	OECD 117	logPow ≤ 0,71*	-

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

Stranica 21 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj:	2.0.

-	-	-	-	-	logPow = 2,92**	-
-	-	-	-	-	logPow = 3,66***	-

*Za sastojak **Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)**

** Za sastojak **Oktilinon (ISO)**

*** Za sastojak **Terbutrin**

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	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

Adsorpcija/desorpcija

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

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

Stranica 22 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnima (PBT), ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili više.
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci materijala i ambalaže moraju biti odloženi na siguran način, u skladu sa zakonskim propisima. Odložiti ambalažu sa tekućim ostacima proizvoda na sabirnom mjestu za otpadne boje i lakove. Stvarnute ostatke odložiti kao ostali građevinski otpad.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 01 12 – otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11*
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Reciklirati samo potpuno očišćenu ambalažu.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom.
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 23 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-101-23-4275

Datum: 24.10.2023.

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

Stranica 24 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

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:	REACH – Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII): Broj na popisu 3 Formaldehid (Broj na popisu 72, 28) REACH – Popis tvari zabrinjavajućih svojstava (čl. 59): Ovaj proizvod je smjesa i ne sadrži tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) u konc. $\geq 0,1\%$. Stoga nema preporuka za korištenje koje moraju biti definirane i nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.
	Ostale EU uredbe:	Seveso III: Direktiva 2012/18/EU: nije primjenjivo
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(c): 40 g/l; ovaj proizvod sadrži < 3 %; < 40 g/l	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o gospodarenju otpadom
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Za ovaj proizvod nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---

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

Stranica 25 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstractsservice broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG:Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow:Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Derm. senz. 1- Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Zap. tek. 3- Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. 4- Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Repr. 2-Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>www.hzt.hr</p> <p>www.echa.europa.eu</p> <p>Originalni STL od proizvođača DAW SE</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja

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

Stranica 26 od 26

Trgovačko ime:	ThermoSan NQG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.09.2023.	Izdanje broj: 2.0.

Derm. senz. 1	Metoda izračunavanja																														
Kron. Toks. Vod. okol. 3	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene																														
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)																														
H :	<table border="0"> <tr><td>H272</td><td>Može pojačati požar; oksidans.</td></tr> <tr><td>H301</td><td>Otrovno ako se proguta.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Štetno ako se proguta.</td></tr> <tr><td>H310</td><td>Smrtonosno u dodiru s kožom.</td></tr> <tr><td>H311</td><td>Otrovno u dodiru s kožom.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Nadražuje kožu.</td></tr> <tr><td>H317</td><td>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Uzrokuje teške ozljede oka.</td></tr> <tr><td>H330</td><td>Smrtonosno ako se udiše.</td></tr> <tr><td>H351</td><td>Sumnja na moguće uzrokovanje raka, ako se udiše.</td></tr> <tr><td>H400</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td></tr> <tr><td>H410</td><td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</td></tr> <tr><td>H411</td><td>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td></tr> <tr><td>EUH071</td><td>Nagrizajuće za dišni sustav.</td></tr> </table>	H272	Može pojačati požar; oksidans.	H301	Otrovno ako se proguta.	H302	Štetno ako se proguta.	H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.	H311	Otrovno u dodiru s kožom.	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	H315	Nadražuje kožu.	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.	H330	Smrtonosno ako se udiše.	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka, ako se udiše.	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H272	Može pojačati požar; oksidans.																														
H301	Otrovno ako se proguta.																														
H302	Štetno ako se proguta.																														
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.																														
H311	Otrovno u dodiru s kožom.																														
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.																														
H315	Nadražuje kožu.																														
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.																														
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.																														
H330	Smrtonosno ako se udiše.																														
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka, ako se udiše.																														
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.																														
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.																														
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.																														
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.																														
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za -																														
16.7.	Daljnje obavijesti: <p>Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.</p>																														

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-