

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 1 od 13


Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

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

1.1.	Identifikacija tvari ili smjese	
	Trgovačko ime:	Manorapid® r.f.u
	Sinonimi:	Nema podataka.
	Kemijsko ime:	Nije definirano.
	Šifra proizvoda:	1030
		
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Polialkoholni antiseptik za ruke. Biocidni pripravak.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ANTISEPTICA d.o.o. Hrvatska
	Adresa:	M.Magdalenićeva 1, 10 410 Velika Gorica
	Telefon:	+385 (0) 1 62 14 790
	Faks:	+385 (0) 1 62 26 952
	E-mail odgovorne osobe:	zeljka.zagrovic@antiseptica.hr
	Nacionalni kontakt:	ANTISEPTICA d.o.o. Hrvatska, +385 (0) 1 62 14 790
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema podataka.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Lako zapaljiva tekućina i para Zap. tek. 2	H225
	Uzrokuje jako nadraživanje oka; Nadraž.oka2	H319
	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu; TCOJ 3	H336
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45EZ (67/548/EEZ)	
	Znakovi opasnosti:	Oznake upozorenja*:
	Lako zapaljivo	R11
	Nadražuje oči	R36
	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu	R67
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dat je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda/ Aktivne tvari koje se moraju navesti na naljepnici	Manorapid® r.f.u
	Identifikacijski broj:	1030
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogrami / znakovi opasnosti:	GHS02- GHS07

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006


Stranica 2 od 13

Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

		
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P235: Održavati hladnim. P261: Izbjegavati udisanje para/aerosola P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Hrvatska: proizvod je u HR registriran i kao medicinski proizvod i biocid. Njemačka : Proizvod je registriran kao lijek prema §2 Zakona o lijekovima. Stoga je izuzet od obveze označavanja prema Pravilniku o opasnim tvarima. U području biocida pak preporučamo, da se pridržavate sigurnosnih savjeta.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	-	60-< 65%	propan-2-ol / izopropanol / izopropilni alkohol	F-Lako zapaljivo; Xi-Nadražujuće; R11, R36,R67	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti unesrećenog s mjesta izlaganja, poleći ga. U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu).
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode otprilike 10-15 minuta. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Potražiti pomoć

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 3 od 13

Trgovačko ime: Manorapid® r.f.u	Datum izdanja: 26.2.2015.
	Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

		liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod dugotrajne izloženosti u osjetljivih osoba moguće slabo nadraživanje sluznice dišnog trakta sa sljedećim simptomima: kašalj, pospanost, vrtoglavica, glavobolja.
	Nakon dodira s kožom:	Može doći do pojave crvenila, svrbeža, osipa kože kod osjetljivih osoba kod dugotrajnog kontakta.
	Nakon dodira s očima:	Može doći do pojave crvenila, suzenja, svrbeži kod osjetljivih osoba kod dugotrajnog kontakta.
	Nakon gutanja:	Može izazvati slabost/povraćanje i proljev. Gutanje većih količina može uzrokovati pijanost, glavobolju, pospanost, vrtoglavicu, konfuziju, umor, mučninu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Prikladna sredstva:	Upotrijebiti uobičajena sredstva za gašenje (uglikov dioksid (CO ₂), prah za gašenje, pjena, raspršeni mlaz vode).
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ukloniti izvore paljenja. Pare su teže od zraka i šire se po tlu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Onečišćene otpadne vode moraju se odlagati u skladu s propisima za otpad. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Lako i brzo razgradivo: sve organske tvari sadržane u proizvodu dostižu u testovima na laganu razgradljivost vrijednosti od >60 % BSB/CSB, odn. > 70 % DOC-smanjenja. To odgovara граниčnim vrijednostima za "lako razgradivo/readily degradable" (npr. prema OECD-metodi 301)	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Ukloniti sve izvore paljenja. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Omogućiti dobro prozračivanje, posebno u ograđenim prostorima.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 4 od 13

Trgovačko ime: Manorapid® r.f.u	Datum izdanja: 26.2.2015.
	Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s vodom!
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
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.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja ili topline. Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, vrućine, iskrenja, i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstva. Temperatura skladištenja: najviše do 25°C.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati samo u originalnoj ambalaži, hladnom i prozračnom mjestu.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	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			
Kemijsko ime	CAS	GVI	KGVI	BGV

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 5 od 13

Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	67-63-0	400	999	500	1250	Parametar: acetin; mokraća - na kraju radne smjene - 50 mg/L

GVI – Granične vrijednosti izloženosti
KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti
BGV – biološke granične vrijednosti

DNEL

Industrijski

Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Nema podataka.

Korisnicki

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

Sastojci s graničnim vrijednostima variraju s obzirom na radno mjesto, koje treba kontrolirati
Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Preventivna zaštita kože i očiju.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1 Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale protiv prskanja (HRN EN 166).

8.2.2.2 Zaštita kože

Zaštita ruku

Pri duljoj izloženosti upotrijebiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butilna guma/viton/ili PE/EVAL) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.

Zaštita tijela

Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

		340), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). U slučaju povećane opasnosti od polijevanja koristiti pregaču od nepropusnog materijala (PVC, guma i sl.).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	tekuće
	Boja:	bezbojan
	Miris:	alkohol
	pH:	7,5 (kod 20°C)
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	83-100 °C
	Plamište:	21 °C DIN 51755
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	3,5 — 15 vol %
	Tlak para:	29hPa (kod 20°C)
	Gustoća pare:	0,876g/cm ³ (kod 20°C)
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: miješa se (kod 20°C)
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	> 365 °C
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskozitet:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	0,876 g/cm ³

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 7 od 13

Trgovačko ime: Manorapid® r.f.u	Datum izdanja: 26.2.2015.
	Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Jaki oksidanti, alkalijki metali i zemnoalkalijki metali mogu prouzročiti požar i eksploziju.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaki oksidanti, alkalijki metali i zemnoalkalijki metali mogu prouzročiti požar i eksploziju.
10.6.	Opasni proizvodi raspada	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
Put nosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
propan-2-ol							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 3.000 mg/kg (dati podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda ADR2.2.61.1.10)	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu. (propanol-2)							
2							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.							
Preosjetljivost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena		
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Reakcije preosjetljivosti nisu bile opažene.							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 8 od 13

Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

Specifični simptomi	
Proizvod	
Gutanje	Nema podataka.
Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	Ne uzrokuje karcinogene učinke	-
	Mutagenost in-vitro:	Ne uzrokuje mutagene učinke	-
	Genotoksičnost	Ne uzrokuje genotoksične učinke	-
	Mutagenost in-vivo:	Ne uzrokuje mutagene učinke	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 9 od 13

Trgovačko ime: Manorapid® r.f.u	Datum izdanja: 26.2.2015.
	Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

	Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne uzrokuje mutagene učinke	-
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne uzrokuje toksične učinke	-
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod ne sadrži sastojke štetne za ljudski organizam.	
11.2.	Praktična iskustva		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opažanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ne sadrži tvari za koje je poznata opasnost za okoliš ili koje se ne rastvaraju u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda.						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Biorazgradnja						
Biološki vrlo razgradljiv prema odgovarajućem testu OECD-a: >70%; 10 d (Podaci uzeti iz referentnih radova i literature)						
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
Nema podataka.						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Nema podataka.						
12.4.	Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Ekološke štete nisu poznate niti vjerojatne pri uobičajenom korištenju.						
Površinska napetost:						
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Nema podataka.						
12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 10 od 13


Trgovačko ime: Manorapid® r.f.u	Datum izdanja: 26.2.2015.
	Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

	Procjena nije izrađena.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
12.7.	Drugo
	Proizvod ne sadži organske halogene.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispražnjenu i očišćenu ambalažu predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja. Ne odlagati ostatke proizvoda u kućni otpad. Treba ih dostaviti u izvornoj ambalaži organima nadležnima za odlaganje otpada. Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	070699 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) masti, ulja, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetičkih sredstava; otpad koji nije specificiran na drugi način 150102 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža od plastike
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje
	Spremnik očistiti vodom. Plastične ostatke dostavite nakon čišćenja u postrojenje za reciklažu.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Izopropanol, 2-propanol, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja: II Naljepnice: 3 Klasifikacijski kod:F 1 Posebne odredbe:601 Ograničena količina (LQ):1 Liter Kategorija transporta: 2 Broj opasnosti: 33 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (D/E)	
Opasnost za okoliš:	Ne

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006



Stranica 11 od 13

Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Izopropanol, 2-propanol, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja: II Naljepnice: 3 Klasifikacijski kod:F 1 Posebne odredbe:601 Ograničena količina (LQ):1 Liter Kategorija transporta: 2 Broj opasnosti: 33 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (D/E)	
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1219
Ispravno otpremno ime UN:	Izopropanol, 2-propanol, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja: II Naljepnice: 3 Klasifikacijski kod:F 1 Posebne odredbe:601 Ograničena količina (LQ):1 Liter Kategorija transporta: 2 Broj opasnosti: 33 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (D/E)	
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi poglavlje 2 i 4
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka.
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 12 od 13

Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene 1999/13/EZ (HOS); Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (VOC):63,1 %
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu. Poštivati ograničenja zapošljavanja omladine. BGR 206 »Dezinfekciski poslovi u zdravstvenoj službi«
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi: propan-2-ol: isopropyl alcohol; isopropanol.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovačko ime: **Manorapid® r.f.u**

Datum izdanja:

26.2.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 31.10.2014.

		<p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
		R11 Lako zapaljivo. R36 Nadražuje oči. R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, date 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.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nije izrađeno.

Datum: 26.02.2015.

Željka Žagrović, mag.med. biochem./ ANTISEPTICA, HR