

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Randklar
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje bazenskog ruba.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Proizvođač:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform AG
	Adresa:	Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka
	Telefon:	++ 49 7024 4048-0
	Faks:	++ 49 7024 4048-2800
	e-mail odgovorne osobe:	info@chemoform.com
	Distributer:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform HR d.o.o.
	Adresa:	II Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-2946 669
	Faks:	00-385-1-2946 669
	e-mail odgovorne osobe:	chemoform@zg.t-com.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci:	+ + 49 7024 4048-2222 (24 h)

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	H226
	Nadraž. koža 2	H315
	Ozlj. oka 1	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

	Nema.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: Randklar
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: OPASNOST
	Oznake upozorenja: H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	Oznake obavijesti: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Označavanje sukladno Uredbi br. 648/2004/EZ: Sadrži: masni alkohol (C10)-polietilenglikol (5EO) eter, amfoterne površinski aktivne tvari manje od 5 % (< 5 %), neionske površinski aktivne tvari manje od 5 % (< 5 %), mirisi (LINALOOL, LIMONENE) manje od 5 % (< 5 %)
	Dodatni podaci o opasnostima: -
2.3.	Ostale opasnosti
	Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Trgovačko ime:	Randklar			
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

CAS broj EC broj Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36- xxxx	10 - 25	2-butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4 ; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25- XXXX	≥ 10 - < 20	propan-2-ol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
26183-52-8 500-046-6 -	Nema podataka.	≥ 3 - < 10	masni alkohol (C10)- polietilenglikol (5EO) eter	Ozlj. oka 1; H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Izloženu osobu izvesti ili iznijeti iz opasne zone i staviti ju u ležeći stav.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. Staviti i transportirati je u stabilnom bočnom položaju. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto dodira isprati s tekućom vodom i sapunom. Inspirati tekućom vodom najmanje 10 minuta. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i oči ispirati izmjenično s vodom 10 do 15 minuta te potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta isprati s malo vode i ispljunuti. Unesrećeni mora popiti 2- 3 čaše vode. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguć kašalj, mučnina, povraćanje, pospanost, glavobolja i vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, bol.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suzenje, bol.
	Nakon gutanja:	Isprekidano disanje, mučnina i povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pročitati sigurnosno-tehnički list ili upute proizvođača.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

Trgovačko ime:	Randklar			
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Vodena magla, alkoholno - otporna pjena.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz, ABC prah.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ugljikov monoksid (CO).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootporno odijelo.
5.4.	Dodatne informacije
	Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

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: Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Nezaštićene osobe udaljiti. Na otvorenome osobe evakuirati uz vjetar. Otkloniti izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće: Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Nezaštićene osobe ukloniti s mjesta nesreće. Nositi zaštitnu odjeću. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Prikladni materijal za rukavice: butilna guma.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju. Kod velikih izlivanja nazvati DUZS na 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Izgradnja brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanje kanalic.
6.3.2.	Za čišćenje: Ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline, diatomejska zemlja ili piljevina. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: Pobriniti se za dovoljno prozračivanje.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti stvaranje aerosola. Posude dobro zatvoriti. Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Koristiti samo naprave/opremu u Ex izvedbi. Ne koristiti alat koji može izazvati iskrenje. Koristiti samo u eksplozijsko sigurnim područjima. Smjese para i zraka mogu eksplodirati.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri rukovanju ne pušiti, piti ili konzumirati hranu. Izbjegavati dodir s očima i kožom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom i hladnom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju. Prikladni materijal za spremnike: nehrđajući čelik. Neprikladni materijal za spremnike: aluminij.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s oksidantima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti postojan na otapala, bez odvoda i nepropustan. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Razred skladištenja:	3A
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Čuvati odvojeno od hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	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	
2-butoksietanol	111-76-2	GVI: 20 (EU) KGVI: 50 (EU)	GVI: 98 (EU) KGVI: 246 (EU)	-

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

propan-2-ol	67-63-0	GVI: 400 KGVI: 500	GVI: 999 KGVI: 1250	Aceton, krv, na kraju radne smjene, 50 mg/L. Aceton, mokraćna, na kraju radne smjene, 50 mg/L.
-------------	---------	-----------------------	------------------------	---

Naziv tvari:	Nema podataka.			
EC broj:	-	CAS broj:	-	

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: Nema podataka.

Korisnički

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

PNEC

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji

Trgovačko ime:	Randklar			
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti kontakt s kožom i očima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN 374) od butilne gume. Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.
	Dodatna informacija:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na smjesu. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću od pamuka ili sličnog materijala, te obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ukoliko je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola, magle ili kod slabog prozračivanja, koristiti kod kratkotrajnog kontakta polumasku (HRN EN 140) s filtrom A (HRN EN 143). Kod dugotrajnog kontakta ili visokih koncentracija koristiti samostalni uređaj za disanje s stlačenim zrakom (HRN EN 137 ili HRN EN 138).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

	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:	Tekućina.	-
	Boja:	Svijetlo žuta.	-
	Miris:	Karakterističan.	-
	Prag mirisa:	Neodređeno.	-
	pH:	10,5 (20 °C)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	30 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo.	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Gornja granica eksplozivnosti: 12,0 vol. % Donja granica eksplozivnosti: 1,1 vol. %	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća:	Nema podataka.	-
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	-
	Topljivost u vodi:	Potpuno topivo u vodi.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP _{ow}):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
	Viskoznost:	Nema podataka.	-
	Eksplozivna svojstva:	Moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa isparenja i zraka.	-
	Oksidativna svojstva:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije		

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

HOS:	35,03 %
------	---------

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne eksotermne reakcije u kontaktu s kiselinama i oksidantima. U kontaktu s lakim metalima oslobađa se vodik. Moguć nastanak peroksida.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, oksidanti.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vodik kod kontakta s lakim metalima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
2-butoksietanol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 470 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
propan-2-ol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 5045 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 30 mg/l	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-		-		Nema podataka.
Dodir s kožom:	-		-		Nema podataka.
Udisanje:	-		-		-
	Opasnost od aspiracije:				
	Nema podataka.				
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	Nadražujuće.	-	-
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Senzibilizirajuće djelovanje nije poznato.
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

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

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
--	-------------------	----------------	----------

Trgovačko ime:	Randklar			
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

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

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
----------------------------------	----------------

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opazanja: Nema podataka.

11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.	
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.	
Zrak	-	-	-	Nema podataka.	
Tlo	-	-	-	Nema podataka.	

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP_{ow})

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4.	Pokretljivost u tlu				
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	Nema podataka.				
	Površinska napetost:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka.

	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP _{ow}	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Nije primjenjivo.				

12.6.	Ostali štetni učinci				
	Ne dopustiti da nerazrijeđen ili u većim količinama dospije u podzemne vode, vodna tijela ili dopustiti da uđe u odvodne kanale				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Randklar			
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1987
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Kod za tunele:	D/E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1987
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	1987
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Trgovačko ime:	Randklar			
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1987
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
EMS:	F-E, S-D
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1987
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) 2015/830, Uredba br. 648/2004/EZ.
	Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 35,03 %	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	Randklar				
Šifra proizvoda:	1101	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

16.1.	Navođenje promjena:	U 3. izdanju promijenjeni su odjeljci 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 15 i 16.
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost 4 – gutanje. Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost 4 – udisanje. Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost 4 – dermalno Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu 2. Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko 2. Zap. tek. 2 – Zapaljiva tekućina 2. Zap. tek. 3 – Zapaljiva tekućina 3. TCOJ 3 – Toksično za ciljani organ – jednokratno 3. Ozlj. oka 1 – Ozljeda oka 1. DNEL - izvedeni nivo bez učinka. PNEC - predviđene koncentracije bez učinka. PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - granične vrijednosti izloženosti. KGVI - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača Randklar flüssig, izdanje od 24. 6. 2020.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 3 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1	Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	225 226 302 312 H: 315 318 319 332 336	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Štetno ako se proguta. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nije izrađen.