

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Randklar prašak
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Prašak.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe 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. 28 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:	Radnička cesta 173/p 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*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Ozlj. oka 1	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

	Nema.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: Randklar prašak
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: OPASNOST
	Oznake upozorenja: 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. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. 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. P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
	Označavanje sukladno Uredbi br. 648/2004/EZ: Sadrži: neionske površinski aktivne tvari 5 % ili više, ali manje od 15 % (5 - 15 %), anionske površinski aktivne tvari manje od 5 % (< 5 %), izotridekanol, etoksiliran (3 - 5 EO)
	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					
CAS broj EC broj Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	SCL M-faktor ATE

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 69011-36-5	01-2119485498-19-XXXX	25 - 50	natrijev karbonat	Nadraž. oka 2; H319	-
- -	Nema podataka.	10 - 25	izotridekanol, etoksiliran (3 - 5 EO)	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318	-
6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8	Nema podataka.	≥ 2,5 - < 5	dinatrijev metasilikat	Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3; H335	-
111798-26-6 - -	Nema podataka.	≥ 2,5 - < 10	2-etilheksil- polietilenglikoleter - parcialni ester sa fosfornom kiselinom, natrijeva sol	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315	-

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osobu izvesti na svježi zrak.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. Kod nesvjestice postaviti u stabilni bočni položaj i potražiti liječničku pomoć. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati mjesto dodira s tekućom vodom i sapunom. Mjesto dodira ispirati s čistom 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 ispirati svako oko s vodom najmanje 10 minuta te potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Isprati usta s vodom. Unesrećeni mora popiti 1 - 2 čaše vode. Posavjetovati se s liječnikom.
	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.
	Nakon dodira s kožom:	Izaziva crvenilo, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Izaziva crvenilo, žarenje, suzenje.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pročitati sigurnosno – tehnički list ili upute proizvođača.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, voda, pjena. Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.

Trgovačko ime:	Randklar prašak		
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022
		Izdanje broj:	05

	Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sumporov dioksid (SO ₂), ugljikov monoksid (CO) i dušikovi oksidi (NO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootporno odijelo (HRN EN 469).	
5.4.	Dodatne informacije	
	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.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Prikladni materijal za rukavice: guma ili plastika.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. U slučaju prosipanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju. Prilikom prašenja ili kod velikih prosipanja nazvati komunikacijsku jedinicu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Prosipanje ograničiti barijerama. Pokriti rasuto smjesu kako bi se spriječilo stvaranje prašine.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti mehanički. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ostatke očistiti vodom. Vodu nakon čišćenja ne ispuštati u okoliš
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih zahtjeva. Smjesa ne gori.

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu. Spriječiti stvaranje prašine.
	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. Nakon završetka rada skinuti te oprati kontaminiranu odjeću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom prostoru. Zaštititi od vode i zračne vlage.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otopina reagira alkalno. U kontaktu s aluminijem i cinkom oslobađa se vodik. Spriječiti prosipanje i prodiranje u tlo. Ne skladištiti s kiselinama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Razred skladištenja:	11
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne 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	
-	-	-	-	-
Naziv tvari:	Nema podataka.			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Korisnički

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

PNEC

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	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. Sprječiti 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:	Koristiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN ISO 374) od gume ili plastike.

Trgovačko ime:	Randklar prašak		
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022
		Izdanje broj:	05

	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	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.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ukoliko je proizvod prisutan u zraku u obliku prašine ili kod slabog prozračivanja, koristiti kod kratkotrajnog kontakta filtersku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). 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.
	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:	Kruto, prah.	-
	Boja:	Bijela.	-
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan.	-
	pH:	ca. 11 (10 g/l, 20 °C)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Zapaljivost:	Nema podataka.	-

Trgovačko ime:	Randklar prašak			
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj: 05

	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.	-
	Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo.	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka.	-
	Topljivost(i):	Topivo u vodi.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP _{ow}):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-
	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije		
	Informacije o razredima fizikalne opasnosti		
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nema eksplozivna svojstva.	-
	Oksidativna svojstva:	Nema podataka.	-
	HOS:	0,00 %	-
	Sadržaj krute tvari:	100,0 %	-

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:	Reakcije s kiselinama. Kod kontakta otopine s aluminijem i cinkom oslobađa se vodik.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nisu poznati.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline i njihove soli.	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
dinatrijev metasilikat					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 1280 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	-		-		Nema podataka.	
Dodir s kožom:	-		-		Nema podataka.	
Udisanje:	-		-		Nema podataka.	
Opasnost od aspiracije:						
Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	Nadražuje kožu.	-	-	
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	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

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
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. Informacije o drugim opasnostima

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
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						

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Koeficijent raspodjele oktanol/voda ($\log P_{ow}$)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

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.	$\log P_{ow}$	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. Svojstva endokrine disrupcije					
Nema podataka.					

12.7. Ostali štetni učinci					
Ne dopustiti da nerazrijeđen ili u većim količinama dospije u podzemne vode, vodna tijela ili dopustiti da uđe u odvodne kanale. Već kod iscurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće.					

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

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:
	06 03 99 20 01 29*
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 gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Tunelska restriksijska oznaka:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
EmS:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	-
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.	

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

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

Autorizacije:	Ne.
Ograničenja:	Nema podataka.
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba (EZ) 2020/878.
Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	0,00 %
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: U 5. izdanju promijenjeni su odjeljci 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 i 16.
16.2.	Skraćenice: ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovim putovima ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF - Faktor biokoncentracije BGV - Biološka granična vrijednost BLEVE - Eksplozija ekspandirajućih para kipuće tekućine BPK₅ - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana C&L - Razvrstavanje i označivanje CAS - CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima) CEN - Europski odbor za normizaciju CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična tvar CSA - Procjena kemijske sigurnosti CSR - Izvješće o kemijskoj sigurnosti DNEL - Izvedena razina izloženosti bez učinka ECHA - Europska agencija za kemikalije EEZ - Europska ekonomska zajednica EC₅₀ - Koncentracija tvari koja proizvodi 50% maksimalnog odgovora EINECS - Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS - Europski popis prijavljenih kemijskih tvari EN - Europska norma EU - Europska unija EZ - Europska zajednica EZ broj - EINECS i ELINCS broj GVI - Granična vrijednost izloženosti HOS - Hlapivi organski spojevi IATA - Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika IC₅₀ - Koncentracija koja uzrokuje 50-postotnu inhibiciju danoga parametra ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima IMSB - Međunarodni pomorski kodeks za krute rasute terete INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID - Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVl - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti

Trgovačko ime:	Randklar prašak				
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022	Izdanje broj:	05

K_{OW}, P, P_{OW} - Koeficijent raspodjele oktanol-voda KPK - Kemijska potrošnja kisika KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD₅₀ - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza) LOAEC - Najniža koncentracija s uočenim štetnim učinkom LOAEL - Najniža doza s uočenim štetnim učinkom M-faktor - Faktor množenja MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova MSDS - Sigurnosno-tehnički list N.D.N. - Koji nije definiran drugačije NOAEC - Koncentracija bez uočenih štetnih učinaka NOAEL - Vrednost doze bez uočenih štetnih učinaka NOEC - Koncentracija bez opaženih učinaka NOEL - Vrijednost doze bez uočenog učinka OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj OEL - Granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu OZO - Osobna zaštitna oprema PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka ppm - Broj čestica na milijun R - Respirabilna prašina (alveolarna prašina - A), frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća QSAR - Kvantitativni odnos strukture i djelovanja REACH - Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 RID - Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom SCL - Specifična granična vrijednost koncentracije SL - Službeni list STL - Sigurnosno-tehnički list STOT - Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - RE - Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT) - SE - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje SVHC - Posebno zabrinjavajuće tvari ThOD - Teorijska potražnja za kisikom UFI - Jedinstveni identifikator formule UN - Ujedinjeni narodi U - Ukupna prašina (inhalabilna - I), inhalabilne čestice vPvB - Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari		
Nagriz. koža 1B - Nagrizajuće za kožu 1B TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3 Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4 - oralno Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2 Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu 2 Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1		
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača za Randklar pulver, izdanje od 22. 4. 2020.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318		Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	302 Štetno ako se proguta. 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. 315 Nadražuje kožu. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.

Trgovačko ime:	Randklar prašak		
Šifra proizvoda:	3301	Datum izdanja:	17. 12. 2022
		Izdanje broj:	05

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
-