


Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	Potz 000
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
UFI broj:	-
Oblik:	Tekućina.
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Sredstvo za čišćenje.
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:	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*:
Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318

Trgovačko ime:	Potz 000		
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022
		Izdanje broj:	03

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Potz 000
	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, 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 SASTOJCIMA

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	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)	SCL M-faktor ATE
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:	Izloženu osobu izvesti ili iznijeti iz opasne zone. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. Kod nesvjestice staviti i transportirati je u stabilnom bočnom položaju. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	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. Tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Ako se jave neki simptomi potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Usta isprati s malo vode i ispljunuti. Unesrećeni mora popiti 2 - 3 dl 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:	Kašalj, pospanost, glavobolja i vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom:	Nadraživanje, crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol.
	Nakon gutanja:	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 ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje

Trgovačko ime:	Potz 000		
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022
		Izdanje broj:	03

	Prikladna sredstva:	Vodena magla, alkoholno - otporna pjena, prah za gašenje, pijesak, CO ₂ .
	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 (HRN EN 469).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ugrožene spremnike hladiti raspršenom vodom. 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:	Pobrinuti 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. Prilikom ispuštanja plina ili kod velikih izlivanja nazvati komunikacijsku jedinicu 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 kanalica.
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. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.
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

Trgovačko ime:	Potz 000		
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022
		Izdanje broj:	03

7.1.1. Mjere zaštite	
Mjere za sprječavanje požara:	Posude dobro zatvoriti. Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu. Ukloniti izvore paljenja, ne pušiti. Primijeniti mjere zaštite od požara i eksplozije. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristiti samo naprave/opremu u Ex izvedbi. Ne koristiti alat koji može izazvati iskrenje. Smjese para i zraka mogu eksplodirati.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Spriječiti stvaranje aerosola.
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 na hladnom i suhom mjestu, zaštićenom od sunčeve svjetlosti.
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:	3
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	

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

2-butoksietanol	111-76-2	GVI: 20 (EU) KGVI: 50 (EU)	GVI: 98 (EU) KGVI: 246 (EU)	Butoksiocetna kiselina (nakon hidrolize) - mokraćna, na kraju radne smjene, kod dugotrajne izloženosti/na kraju radne smjene nakon više uzastopnih radnih dana: 150 mg/g kreatinina
propan-2-ol	67-63-0	GVI: 400 KGVI: 500	GVI: 999 KGVI: 1250	Aceton - krv, mokraćna, na kraju radne smjene: 50 mg/L (0,86 µmol/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, 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 izloženosti

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

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. Spriječiti kontakt s kožom i očima kao i udisanje. Osigurati tuševе i sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora.
	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 ISO 16321-1).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN ISO 374) od butilne gume. Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.
	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 na alkalije otpornu zaštitnu radnu odjeću koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034), te obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
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 14387). Kod dugotrajnog kontakta ili visokih koncentracija koristiti samostalni uređaj za disanje sa 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:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	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/prag mirisa:		Karakterističan.	-
pH:		10,5 (20 °C)	-
Talište/ledište:		Nema podataka.	-
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		Nema podataka.	-
Plamište:		30 °C	-
Zapaljivost:		Zapaljivo.	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:		Gornja granica eksplozivnosti: 12,0 vol. % Donja granica eksplozivnosti: 1,1 vol. %	-
Tlak pare:		Nema podataka.	-
Relativna gustoća pare:		Nema podataka.	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:		Nema podataka.	-
Topljivost(i):		Potpuno topivo u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP _{ow}):		Nema podataka.	-
Temperatura samozapaljenja:		Smjesa nije samozapaljiva.	-
Temperatura raspadanja:		Nema podataka.	-
Kinematička viskoznost:		Nema podataka.	-
Svojstva čestica:		Nema podataka.	-
9.2. Ostale informacije			
Informacije o razredima fizikalne opasnosti			
Eksplozivna svojstva:		Moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa isparenja i zraka.	-
Oksidativna svojstva:		Nema podataka.	-
HOS:		35,08 %	-
Sadržaj čvrstih tvari:		0,0 %	-

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	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 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 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
2-butoksietanol					
Gutanje:	-	-	ATE: 1200 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 470 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
propan-2-ol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 5045 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LC 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
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	Nadražujuće.	-	-

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

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.
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.

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

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
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (CAS br.: 1222-05-5): lista II
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.

Trgovačko ime:	Potz 000					
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03	

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.		

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

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

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. Svojstva endokrine disrupcije					
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (CAS br.: 1222-05-5): lista II					
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.					

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:	16 03 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.

Trgovačko ime:	Potz 000		
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022
		Izdanje broj:	03

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:	1987
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Tunelska restriksijska oznaka:	D/E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj ili identifikacijski broj:	1987
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj ili identifikacijski broj:	1987
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj ili identifikacijski broj:	1987
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ALKOHOLI, N.D.N. (izopropanol (izopropil alkohol))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3

Trgovačko ime:	Potz 000		
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022
		Izdanje broj:	03

Skupina pakiranja:	III
EmS:	F-E, S-D
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:	1987
Ispravno 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/posebno zakonodavstvo 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) 2020/878, Uredba br. 648/2004/EZ.	
Seveso direktiva 2012/18/EU		
Seveso kategorije:		
Kategorije opasnosti	Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva niže razine	Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva više razine
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE	5 000 t	50 000 t
Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I direktive 2012/18/EU.		
Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 35,08 %		
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.		

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: U 3. izdanju promijenjeni su odjeljci 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 i 16.
16.2.	Skraćenice:
	<p>ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovitim 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 označavanje 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, označavanju 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 IMSBC - 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 KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti 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</p>

Trgovačko ime:	Potz 000				
Šifra proizvoda:	1100	Datum izdanja:	23. 11. 2022	Izdanje broj:	03

	<p>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 postojeane i vrlo bioakumulativne tvari</p>																		
	<p>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</p>																		
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača Potz 000, izdanje od 3. 11. 2022.</p>																		
16.4.	<p>Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Razvrstavanje prema CLP-u</th> <th>Postupak razvrstavanja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318</td> <td>Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda.</td> </tr> </tbody> </table>	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318	Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda.														
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja																		
Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318	Na temelju podataka ispitivanja. Računska metoda. Računska metoda.																		
16.5.	<p>Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>Lako zapaljiva tekućina i para.</td> </tr> <tr> <td>226</td> <td>Zapaljiva tekućina i para.</td> </tr> <tr> <td>302</td> <td>Štetno ako se proguta.</td> </tr> <tr> <td>312</td> <td>Štetno u dodiru s kožom.</td> </tr> <tr> <td>H: 315</td> <td>Nadražuje kožu.</td> </tr> <tr> <td>318</td> <td>Uzrokuje teške ozljede oka.</td> </tr> <tr> <td>319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td> </tr> <tr> <td>332</td> <td>Štetno ako se udiše.</td> </tr> <tr> <td>336</td> <td>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</td> </tr> </tbody> </table>	225	Lako zapaljiva tekućina i para.	226	Zapaljiva tekućina i para.	302	Štetno ako se proguta.	312	Štetno u dodiru s kožom.	H: 315	Nadražuje kožu.	318	Uzrokuje teške ozljede oka.	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	332	Štetno ako se udiše.	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
225	Lako zapaljiva tekućina i para.																		
226	Zapaljiva tekućina i para.																		
302	Štetno ako se proguta.																		
312	Štetno u dodiru s kožom.																		
H: 315	Nadražuje kožu.																		
318	Uzrokuje teške ozljede oka.																		
319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.																		
332	Štetno ako se udiše.																		
336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.																		
16.6.	<p>Savjeti za uvježbavanje: Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.</p>																		
16.7.	<p>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.</p>																		
<p>PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</p> <p align="center">-</p>																			