

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

Stranica 1 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Brza i pouzdano sredstvo za čišćenje i odmašćivanje.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Neprikladni materijal: aluminij.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	KOD PLUS d.o.o.
	Adresa:	Alberta Štrige 9 48260 KRIŽEVCI
	Telefon:	+385 (0) 48 625 922
	Faks:	Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe:	info@tech-plus.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža.1A	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
14.12.2023.

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

Stranica 2 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	10.11.2023.		

2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Uni Cleaner Plus
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>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.</p> <p>P315 Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	Opasni sastojci: kalijev hidroksid.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Procesne pare mogu nadražiti dišne puteve, kožu i oči. Tvari u smjesi ne zadovoljavaju PBT/vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII.	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 3 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	10.11.2023.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
1310-58-3/ 215-181-3/ 019-002-00-8	-	5-15 %	Kalijev hidroksid	Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža.1A, H314 Specifične granične vrijednosti: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz. koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž. koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Nadraž. oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Oralno: LD50 = 365 mg/kg
68425-44-5/ 500-211-2/ -	-	1 - < 5 %	Amidi, koko alkil, N-(hidroksietil), etoksilirani	Ozlj.oka 1, H318
112-34-5/ 203-961-6/ 603-096-00-8	-	< 5 %	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	Nadraž. oka 2, H319 Dermalno: LD50 = 4120 mg/kg; Oralno: LD50 = 5660 mg/kg
68439-46-3/ -/ -	-	1 - < 5 %	Alkoholi, C9-11, etoksilirani	Ak.toks.4, H302 Ozlj.oka 1, H318 Oralno: ATE = 500 mg/kg

Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima:

< 5 % neionski tenzidi, amfoterni tenzidi, kationski tenzidi, NTA

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. NE izazivati povraćanje!
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svježi zrak, utopeliti, smirivati i omogućiti odmor. Potražiti savjet liječnika. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje, ali ne direktno „usta na usta“.

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 4 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	10.11.2023.	

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom najmanje 30 minuta. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Odmah potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika i pokazati STL! NE izazivati povraćanje! Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti i dati osobi da popije do 2,4 dl hladne vode u malim gutljajima. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Ozlijeđenu osobu ne ostavljati bez nadzora.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguć nadražaj dišnog sustava u slučaju udisanja većih koncentracija pare.
	Nakon dodira s kožom:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Nagrizajuće, opasnost od perforacije jednjaka i želuca.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, pjena, ugljikov dioksid (CO ₂), suhi prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 5 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.

Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.

Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. U slučaju izlivanja opasnost od skliskih površina.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Posuti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.

KLASA: 351-01/23-10/2
UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
14.12.2023.

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

Stranica 6 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijecje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja. Zaštititi od smrzavanja. Čuvati pod ključem.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Držati dalje od jakih kiselina. Proizvod razvija vodik u vodenoj otopini u dodiru s metalima. Može biti korozivno za metale. Čuvati dalje od hrane i pića.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.

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

Stranica 7 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	10.11.2023.		

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)*		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Kalijev hidroksid	1310-58-3	-/-	-/2	-
2-(2-Butoksieto ksietanol	112-34-5	10/15	67,5/101,2	-

*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Naziv tvari:	-		
EC broj:	-	CAS broj:	-

DNEL

Industrijski Aceton				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	
---	--

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

Stranica 8 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	10.11.2023.	

Korisnički Aceton				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu			PNEC	
Slatka voda			-	
Slatkovodni sedimenti			-	
Morska voda			-	
Morski sedimenti			-	
Hranidbeni lanac			-	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda			-	
Tlo (poljoprivredno)			-	
Zrak			-	
Povremena uporaba/ispuštanje:			-	
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Koristiti uređaje s lokalnom ispušnom ventilacijom ako je moguće. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe.		

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

Stranica 9 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
	Datum revizije:	10.11.2023.	

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) otporne na kemikalije. Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma). Vrijeme prodiranja: 480 min. Za posebne namjene, preporuča se provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica s dobavljačem rukavica.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN 14605) ili pregača i prikladna zatvorena obuća (čizme) (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI nositi polumasku (HRN EN 140)/zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izljevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe na tel. 112.
	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	Nema podataka
	Boja:	Svijetlo žuto	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Specifičan	Nema podataka
	pH pri 20 °C:	14	Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 10 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	10.11.2023.	

Talište:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:	ca. 100 °C	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	Nema podataka
Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare pri 50°C:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pri 20°C:	1,1 g/cm ³	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, dinamička: (pri 20 °C):	Nema podataka	Nema podataka
Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 11 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

2010/75/EU (HOS): < 3 %
2004/42/EC (HOS): < 3%

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod razvija vodik u vodenoj otopini u dodiru s metalima. Može biti korozivno za metale.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne očekuju se opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pridržavati se propisanih uvjeta uporabe i skladištenja. Zaštititi od smrzavanja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Snažno reagira s kiselinama.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja.

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
Kalijev hidroksid					
Gutanje	RTECS	štakor	LD50: 365 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje	-	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter					
Gutanje	-	štakor	LD50: 5660 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	štakor	LD50: 4120 mg/kg	-	-
Udisanje	-	-	-	-	-
Alkoholi, C9-11, etoksilirani					
Gutanje	-	-	ATE: 500 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 12 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

Udisanje	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.					
	Opasnost od aspiracije:		Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.		
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Proizvod: uzrokuje teške opekline kože.
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Proizvod: uzrokuje teške ozljede oka.
Procesne pare mogu nadražiti dišne puteve, kožu i oči.					
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	-				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Dodir s očima:	-				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 13 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	10.11.2023.	

	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): proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka						
	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	-	-	-	-	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 14 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

Kronično na usta	Nema podataka	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: Nema podataka

Mutagenost in-vitro: Nema podataka

Genotoksičnost in-vitro: Nema podataka

Genotoksičnost in-vivo: Nema podataka

Mutagenost in-vivo: Nema podataka

Mutageni učinak na spolne stanice: Nema podataka

Toksičnost za reproduktivne organe: Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

-

11.2.2. Ostale informacije:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 15 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	10.11.2023.		

Kalijev hidroksid						
Ribe	LC50: 80 mg/l	96 h	<i>Gambusia affinis</i>	IUCLID	-	
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter						
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	EC50 > 100 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge	ErC50 > 100 mg/l	-	<i>Scenedesmus sp.</i>	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-		

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 16 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	10.11.2023.	

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tenzidi sadržani u ovoj smjesi u skladu su s kriterijima biorazgradivosti kako je navedeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podupiru ovu tvrdnju stoje na raspolaganju nadležnim tijelima država članica i bit će im dostupni na njihov izravan zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,56	-	-	25°C	-	-	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Nema pokazatelja potencijala bioakumulacije.

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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

12.4. Pokretljivost u tlu	
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	

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

Stranica 17 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	10.11.2023.		

Lako topljivo u vodi					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
Tvari u smjesi ne zadovoljavaju PBT/vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci
Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Proizvod se ne smije pustiti u vodu bez prethodne obrade.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada
S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Potpuno ispražnjena pakiranja mogu se ponovno reciklirati

13.1.2. Ključni broj otpada:
Nema podataka

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

Stranica 18 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 8 Klasifikacijska oznaka: C5 Ograničena količina: 1 L Izuzeta količina: E2 Prijevozna kategorija: 2 Broj opasnosti: 80 Tunelska restriksijska oznaka: E
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 19 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	10.11.2023.	

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 8 Klasifikacijska oznaka: C5 Ograničena količina: 1 L Izuzeta količina: E2 Prijevozna kategorija: 2 Broj opasnosti: 80 Tunelska restriksijska oznaka: E
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 8 Klasifikacijska oznaka: C5 Ograničena količina: 1 L Izuzeta količina: E2
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 8 Ograničena količina: 1 L

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 20 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

	Izuzeta količina: E2 EmS: F-A, S-B
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1814
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV HIDROKSID OTOPINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listice opasnosti: 8 Posebne odredbe: A3 A803 Ograničena količina: Putnički: 0,5 L Putnički LQ: Y840 Izuzeta količina: E2 IATA-upute za pakiranje - putnički: 851 IATA-maks. količina - putnički: 1 L IATA-upute za pakiranje - teretni: 855 IATA-maks. količina - teretni: 30 L
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Ograničenja uporabe (REACH, Prilog XVII): Unos 55

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 21 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 2010/75/EU (HOS): < 3 % 2004/42/EC (HOS): < 3%	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljci 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

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

Stranica 22 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Nagriz. koža – nagrizanje kože</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>Resp. Senz. – izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>Karc. – karcinogenost</p> <p>Repr. – reproduktivna toksičnost</p> <p>TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost</p> <p>Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Uni Cleaner Plus od 27.02.2023., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža.1A, H314	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR. BROJ: 117-10-101-23-5013
 14.12.2023.

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

Stranica 23 od 23

Trgovačko ime:	Uni Cleaner Plus				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.02.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	10.11.2023.		

	H :		H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	
PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI			
-			