

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: CLEANER KL, IVERO CLEANER KL, FLEXPOWER DEGREASER
	Kemijsko ime: Vodena otopina kalijevog hidroksida
	Kataloški broj: -
	UFI broj: 3J10-X0A8-E00Y-JVWW
	Oblik: tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Tekući koncentrat prikladan za ručno čišćenje i odmašćivanje procesne opreme u prehrambenoj industriji, sanitarnih prostora i sanitarne opreme, čišćenje automobilskih i brodskih motora...
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne preporuča se uporaba na velikim površinama u zatvorenom prostoru, niti u privatne svrhe (kućanstvo).
	Razlog za nekorištenje: Nagrizajuća tvar.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: IVERO d.o.o.
	Adresa: Radnička 173t ZAGREB HRVATSKA
	Telefon: 00-385-1-2406900
	Faks: 00-385-1-2406901
	e-mail odgovorne osobe: ivero@ivero.hr
	Nacionalni kontakt: -
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: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:
	Nagriz. metal 1 H290
	Ak. toks. 4 H302
	Nagriz. koža 1A H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

Identifikacija proizvoda:	CLEANER KL, IVERO CLEANER KL, FLEXPOWER DEGREASER
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P315 Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1310-58-3 / 215-181-3/ 019-002-00-8	01-2119487136-33	10 - 25	Kalijev hidroksid	Nagriz. metal: H290 Nagriz. koža 1A: H314 Ak. toks. 4: H302 Nagriz.koža 1A; H314: C ≥ 5% Nagriz.koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž.koža 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Nadraž.oko 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2%
68439-54-3/ -/-	-	1 - 2,5	masni alkohol C11-13 EO	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

Opće napomene:	Prioritet dati tehničkim mjerama, primjerenim radnim operacijama i ispravnosti uređaja uz korištenje propisane zaštitne opreme.
Nakon udisanja:	Proizvod je nehlapiva tekućina, pa do udisanja može doći samo ako je u obliku aerosola. Ako dođe do udisanja, osobu izvesti na svjež zrak, staviti u poluležeći položaj i smiriti ju; u slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje; ako simptomi ne prolaze, osobu prebaciti u bolnicu uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući odjeću i obuću; mjesta dodira temeljito isprati vodom barem 60 minuta; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem; hitno zatražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pri tom kružiti očima da voda dospije u sve dijelove oka barem 60 min.; ako se simptomi ne povlače, nastaviti sa ispiranjem; hitno potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; osobu staviti u poluležeći položaj i uz smirivanje prebaciti u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati neposredan kontakt s kemikalijom; ne udisati prah; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Ako dođe do udisanja, ukoliko je proizvod u obliku aerosola, osobu izvesti na svjež zrak, staviti u poluležeći položaj i smiriti ju; u slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje; ako simptomi ne prolaze, osobu prebaciti u bolnicu uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, pojava mjehura i rana, teške opekotine.
Nakon dodira s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka, u težim slučajevima i sljepila.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje; isprati usta vodom i ispljunuti; osobu staviti u poluležeći položaj i uz smirivanje hitno prebaciti u bolnicu.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori; gašenje okolnog požara prilagoditi materijalima koji se nalaze u neposrednoj blizini- mogući materijali: prah, pjena, INERGEN, ugljikov dioksid... Ako se zapale spremnici s kemikalijom, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

Izbjegavati kontakt s kemikalijom; ne udisati aerosole. Odjeću prilagoditi vrsti opasnosti.  
U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru: Koristiti samostalni uređaj za disanje s stlačenim zrakom doziran plućnim automatom i komplet za zaštitu tijela od isijavanja.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati aerosole; izbjegavati kontakt s kemikalijom.
	Postupci u slučaju nesreće: Uklanjanje ili neutralizacija svih činitelja koji bi mogli imati utjecaja na pogoršanje stanja, uporaba svih raspoloživih dopuštenih sredstava za obuzdavanje nesreće te primjena preporučenih sredstava i načina osobne zaštite. Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotok i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju velikih izlivanja obavijestiti broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati aerosole, izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti da razlijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotok ograđivanjem apsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Kod većih izlivanja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti kemikaliju u praznu cisternu/spremnik; ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijski materijal (piljevina, pijesak, mineralni adsorbens i sl.). Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Tlo isprati većom količinom vode. Predati na zbrinjavanje.
6.3.2.	Za čišćenje: Ostatak neutralizirati razrijeđenim kiselim sredstvom.
6.3.3.	Ostale informacije: Tlo isprati većom količinom vode.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Pogledati odjeljke 8. i 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Proizvod ne gori.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Rad u zatvorenim sustavima; pažljivo rukovanje.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.		
Ostale mjere:	-		
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>		
	Na radnom mjestu zabranjeno jest, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rad obavezno oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede.		
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>		
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Provjeriti ispravnost uređaja. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima na suhom i dobro ventiliranom prostoru. Ne koristiti spremnike od aluminija, cinka i kositra.		
Materijali za spremnike:	Koristiti spremnike od alkalnootpornih materijala; izbjegavati spremnike od metala.		
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro prozračenim prostorijama bez vlage.		
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema posebnih.		
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.		
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
Preporuke:	Nema podataka.		
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.		

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Kalijev hidroksid	1310-58-3	-	2	
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:			
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
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:				
<b>Korisnički</b>				

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj:	III

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:	Vidi odjeljak 7.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidi odjeljak 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidi odjeljak 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidi odjeljak 6 i 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro pristanju uz lice ili vizir protiv prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od nitrilne gume debljine stijenke 0,40 mm.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna odjeća i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od razlijevanja odjeća od Vitona, PVC ili Himexa, te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna. Ako postoji opasnost udisanja ako je proizvod u obliku aerosola, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice s filtrom B-(P3).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

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:	Spriječiti nekontrolirano prosipanje u okoliš.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	tekućina	-	
Boja:	žućkasta	-	
Miris/prag mirisa:	bez mirisa	-	
Talište/ledište:	Nema podataka.	-	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	-	
Zapaljivost:	Nije primjenjivo	-	
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	-	
Plamište:	Ne gori	-	
Temperatura samozapaljenja:	Ne gori	-	
Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-	
pH:	14	-	
Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	-	
Topljivost(i):	Dobro topiv u vodi	-	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	-	
Tlak pare:	Nije primjenjivo	-	
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,0 – 1,2	-	
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo	-	
Svojstva čestica:	Nema podataka.	-	
9.2. Ostale informacije			
Nema podataka.			

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Burno reagira s kiselinama i inkompatibilnim tvarima kao oksidirajuće tvari, nagriza metale.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s kiselinama i inkompatibilnim tvarima kao oksidirajuće tvari, nagriza metale
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlaga, jako zagrijavanje, inkompatibilne tvari.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Metali, alkalni metali, oksidirajući materijali, kiseline, organski nitro spojevi...
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka.

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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	
Udisanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka.					
Nadraživanje i nigrzanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrzanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nagrizzajuće	Nema podataka.	Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nagrizzajuće	Nema podataka.	Nema podataka.
Preosjetljivost					

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

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

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Nagrizajuće djelovanje.
Dodir s kožom:	Nagrizajuće djelovanje i teške opekline.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nadražujuće djelovanje.

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

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

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	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:
	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	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj:	III	

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

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Slatka voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Tlo	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj:	III

Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

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

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ne provodi se procjena za ovaj proizvod.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Ambalažu dobro isprati vodom pa koristiti, ili vratiti Pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Odlagati u skladu sa važećim propisima države.

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje. Predati Pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne odlagati na mjestima gdje može doći do zapaljenja otpada.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti.

**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, F-A/S-B
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
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, F-A/S-B
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1
	Prijevoz unutarnjim plovnim 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, F-A/S-B
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1
	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, F-A/S-B
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka.
	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, F-A/S-B
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljak 7.1
Dodatne informacije: Nema podataka.		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba o deterdgentima 648/2004/EU.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o deterdžentima, Zakon o gospodarenju otpadom, Zakon o zaštiti na radu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Uskladba obrasca s Uredbom Komisije 2020/878

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	IVERO CLEANER KL , FLEXPOWER DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.04.2023.	Izdanje broj: III

16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno LD <sub>50</sub> Letalna doza, 50% LC <sub>50</sub> Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. metal 1 Ak. toks. 4 Nagriz. koža 1A	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	290 Može nagrizati metale. 302 Štetno ako se proguta. 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---