

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU


<b>1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	KPL Varikina
Kemijsko ime:	Nema podataka
Kataloški broj:	Nema podataka
UFI broj:	U7DP-NCJN-R00T-Q90P
Oblik:	Tekućina
<b>1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Sredstvo za izbjeljivanje rublja te dezinfekciju sanitarija i površina koje nisu u izravnom kontaktu s hranom ili hranom za životinje. Vrsta biocidnog proizvoda 2.
Namjene koje se ne preporučuju:	Sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	Kemoplastika d.o.o.
Adresa:	Zagrebačka cesta 90, 10 000 Zagreb
Telefon:	00-385-1-3867 300
Faks:	00-385-1-3867 306
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:stl@kemoplastika.hr">stl@kemoplastika.hr</a>
Nacionalni kontakt:	Nema podataka
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	Nema podataka

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nagriz. koža 1B	H314
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja</b>	
Identifikacija proizvoda:	KPL Varikina

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

Identifikacijski broj:	Nema
Broj autorizacije:	Nema
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	<p><b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p><b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice.</p> <p><b>P303+P361+P353</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.</p> <p><b>P305+P351+P338</b> 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><b>P501</b> Odložiti sadržaj i spremnik sukladno nacionalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži natrijev hipoklorit, otopinu 15% aktivnog klora
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	Nema podataka

### 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)
7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	01-2119488154-34	< 5	Natrijev hipoklorit, otopina 15% aktivnog klora	Nagriz koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron.toks. vod. okol. 1; H410 (M=1) EUH031  Specifične granične koncentracije: EUH031: C ≥ 5%
85409-23-0 287-090-7 -	-	< 0,02	Kvaterni amonijevi spojevi, C12-14- alkil[(etilfenil)metil] dimetil, kloridi	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10)

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

68391-01-5 269-919-4 -	-	< 0,02	Kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-18-alkildimetil, kloridi	Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1; H410
------------------------------	---	--------	---	--

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti, svježi zrak i staviti u polu-ležeći položaj te osigurati da miruje. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojavi vrtoglavica, glavobolja ili mučnina potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti natopljenu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje odmah isprati vodom i sapunom najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah ukloniti leće ako ih unesrećeni nosi te čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najkraće 15 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Nesvjesnoj osobi nikada ne davati nešto na usta. U slučaju pojave simptoma smiriti ozlijeđenu osobu i potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod izlaganja većim koncentracijama može doći do kašlja, kihanja i nadražaja gornjih dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, žarenje, sušenje, osip, opekline kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, bol i nadražaj očiju. Moguća su vanjska oštećenja rožnice i trajna oštećenja vida.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bolovi u trbuhu pri gutanju većih količina.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti ovaj STL. Liječenje simptomatsko.	

#### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je nezapaljiv pa se koriste sredstva prikladna za okolinu (suhi kemijski prah, protupožarna pjena, vodeni sprej, ugljikov-dioksid (CO <sub>2</sub> )).
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću. Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom i kompletno odijelo za zaštitu tijela od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama.	

### **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Postupci u slučaju nesreće:	Zaustaviti izlijevanje. Spriječiti otjecanje u odvode i vodotokove postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
6.1.2.	<b>Za interventno osoblje</b>	
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću (odjeljak 8.).	
6.2.	<b>Mjere zaštite okoliša</b>	
	Držati dalje od vodotokova i površinskih te podzemnih voda.	
6.3.	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	U slučaju manjeg izlijevanja sadržaj prekriti adsorpcijskim materijalom kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. te mehanički pokupiti u spremnike predviđene za zbrinjavanje otpada. U slučaju većeg izlijevanja spriječiti daljnje istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Razliveni sadržaj usisati u prikladnu posudu izrađenu od materijala koji je nespojiv s proizvodom. Ako postoji vjerojatnost da je uslijed izlijevanja došlo do prodiranja u sloj zemlje, mehanički ukloniti sloj zemlje te ga pravilno zbrinuti. Sav kontaminirani materijal potrebno je ukloniti i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju većeg izlijevanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tlo isprati većom količinom čiste vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ono što se razlilo ne smije se vraćati u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlijevanja.
6.4.	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

Odjeljak 8. (zaštitna odjeća i obuća)
---------------------------------------

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka	
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti istjecanje i izlijevanje u vodene tokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.	
	Ostale mjere:	Nema podataka	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Zapršanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Sprječiti dodir s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku što dalje od hrane i pića.	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u suhom i ventiliranom prostoru. Proizvod ne smije smrznuti niti biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.	
	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	Pravna osnova
		ppm	mg/m <sup>3</sup>		

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

Klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	-	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima
------	-----------	-------	-------	---	--

Naziv tvari:	
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:

**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**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje radnog prostora.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osposobljenost osoblja za rad s opasnim kemikalijama. Osposobljenost osoblja za zaštitu od požara.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovita provjera ispravnosti uređaja koji se koriste pri radu s proizvodom. Redovita provjera ispravnosti vatrogasnih aparata i drugih sredstava za gašenje požara.
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili štitnik za cijelo lice protiv prskanja.
8.2.2.2.	<b>Zaštita kože</b>	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVC-a ili butilne gume. Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijala dugih rukava i nogavica. Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijeivanja koristiti zaštitnu pregaču ili zaštitno odijelo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje radnog prostora. U nedostatku primjerene ventilacije koristiti polumasku ili masku za cijelo lice s filtrom „B“. Proučiti upute proizvođača koje je vremensko ograničenje nošenja opreme za zaštitu dišnog sustava. Kod koncentracija iznad GVI ili u slučaju sumnje da je koncentracija kisika niža od 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovita kontrola nepropusnosti stijenki tankvana.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Edukacija osoblja o postupanju u slučaju akcidentalnih situacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlivanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodene tokove i kanalizaciju.

## **ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	-
Boja:	Žućkasta	-
Miris/prag mirisa:	Po kloru	-
Talište/ledište:	Nema podataka	-
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
Zapaljivost:	Nije zapaljivo	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Plamište:	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
pH:	10,0 – 12,0	-
Kinematička viskoznost:	Nema podataka	-
Topljivost(i):	Topljivo u vodi	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,03 – 1,08 (pri 20°C)	-
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
	Nema podataka	

### **ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Može reagirati s jakim kiselinama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati kontakt s kiselinama, spremnike od metala i visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, organski materijali, vodikov peroksid, amonijak i amonijevi spojevi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Klor i klorovi oksidi

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0	
	Datum revizije:	02.02.2026.			

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

### 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	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC <sub>50</sub>	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 nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0	
	Datum revizije:	02.02.2026.			

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

Dodir s očima:	Nema podataka
----------------	---------------

**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
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

usta			
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			
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>			
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije</b>			
Nema podataka			
<b>11.2.2. Ostale informacije</b>			
Nema podataka			

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>12.1. Toksičnost</b>						
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/vodne 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	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0	
	Datum revizije:	02.02.2026.			

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

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/vodne 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	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
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0	
	Datum revizije:	02.02.2026.			

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
------------------------	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
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

<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>
----------------------------------

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
---

Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
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

<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
--

Smjesa ne sadrži vPvB niti PBT tvari
--------------------------------------

<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>
Nema podataka

<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>
Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže
	Ostatke od proizvoda u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži spremite za ponovnu upotrebu ili predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje otpada, nikako ne ispuštati u kanalizaciju ili zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ispraznjenu ambalažu predati u reciklažno dvorište ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada
	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 20 01 15* lužine
13.1.3.	Načini obrade otpada
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju
	Proizvod se ne smije ispuštati u kanalizaciju i okoliš.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje
	Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom. Zakonski akti vezani uz otpad: Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o katalogu otpada.
13.1.6.	Relevantni propisi
	Nema podataka

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
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:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
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

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Voditi računa o zaštiti ljudi na poslu sa Zakonom o zaštiti na radu
Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 4.0 ovog Sigurnosno-tehničkog lista u trenutku ispunjavanja u skladu je s Uredbom komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija te ostalim propisima objavljenim na web stranici Službe za toksikologiju hrvatskog zavoda.
16.2.	Skraćenice:	<p><b>ADN</b> – Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutar njim vodenim putovima</p> <p><b>ADR</b> – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p><b>ATE</b> – Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p><b>CAS</b> – Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine</p> <p><b>CLP</b> – Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa</p> <p><b>CMR</b> – Karcinogenost, mutagenost i reproduktivna toksičnost</p> <p><b>DNEL</b> – Izvedena količina bez učinka</p> <p><b>DUZS</b> – Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p><b>EC</b> – Broj Europske komisije</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b> – Učinkovita koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p><b>ECHA</b> – Europska agencija za kemikalije</p> <p><b>EINECS</b> – Europska lista postojećih tvari</p> <p><b>EZ</b> – Europska Zajednica</p> <p><b>GVI</b> – Granična vrijednost izloženosti (za zrak u radnom prostoru ili okolišu)</p> <p><b>ICAO/IATA</b> – Tehničke instrukcije za siguran prijevoz opasnih tvari u zračnom prometu</p> <p><b>IMDG</b> – Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima</p> <p><b>KGVI</b> – Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (za zrak u radnom prostoru ili okolišu)</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b> – Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p><b>LD<sub>50</sub></b> – Letalna doza za 50% životinja koje su bile izložene otrovu</p> <p><b>LOEL</b> – Najniža izmjerena doza s učinkom</p> <p><b>NOEL</b> – Najviša doza bez učinka</p> <p><b>PBT</b> – Postojano, bioakumulativno, toksično</p> <p><b>PNEC</b> – Predviđena koncentracija bez učinaka</p> <p><b>REACH</b> – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p>

Trgovačko ime:	<b>KPL VARIKINA</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.10.2014.	Izdanje broj:	4.0
	Datum revizije:	02.02.2026.		

Prethodno izdanje: KLASA: 351-01/26-11/2, URBROJ: 117-11-114-26-211  
05.02.2026.

		<b>RID</b> – Međunarodni ugovor o željezničkom prijevozu opasnih tvari <b>TCOJ</b> – Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje <b>TCOP</b> – Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje <b>UN</b> – Ujedinjeni narodi <b>vPvB</b> - Vrlo Postojano i vrlo bioakumulativo
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka	Nema podataka
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302	Štetno ako se proguta.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**