

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
PURITY VARIKINA - izbjeljivač

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

**1.1. Identifikacijska oznaka
proizvoda:**

Trgovački naziv:

PURITY VARIKINA - izbjeljivač

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe
smjese i uporabe koje se ne
preporučuju:**

Tekuće sredstvo za izbjeljivanje rublja i čišćenje kućanstva.

**1.3. Podaci o dobavljaču
sigurnosno-tehničkog lista:**

TKI Hrastnik, d.d.

Za Savo 6

1430 Hrastnik

Tel.: +386 (0)3 56 43 702

Faks:+386 (0)3 56 44 048

Elektronska pošta: info@tki.si

Internetska stranica: <http://www.tki.si/>

Odgovorni za STL: msds@tki.si

Ordinary d.o.o.

Borisa Papandopula 8A

21 000 Split

**1.4. Broj telefona za izvanredna
stanja:**

U slučaju opasnosti za zdravlje odmah se obratite liječniku, a u slučaju životne opasnosti nazovite tel. 112.

Dodatne informacije na tel.: +386 (0)40 612 925 (Na raspolaganju samo u sljedećim radnim satima ureda: 7.00 do 15.00).

Broj telefona za medicinske
informacije:

+385 (0)1 23 48 342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese:

Razvrstavanje prema Uredbi
(EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Skin Corr.1B, H314

Aquatic acute 1, H400 (M=10)

Aquatic Chronic 1, H410

Met. Corr 1, H290

EUH031

Za puni tekst izjava, obavijesti i EU oznake opasnosti: vidjeti ODJELJAK 16

Nepovoljni fizikalno-kemijski
učinci na zdravlje ljudi i
okoliša:

Može reagirati s metalima – oslobađa toplinu. U dodiru s metalima je korozivan. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**2.2. Elementi označivanja
(Označivanje u skladu s
Uredbom (EZ) br. 1272/2008
[CLP]):**

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

OPASNOST

Oznake upozorenja:

H 290 Može nagrizzati metale.

H 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

Oznake obavijesti:

P 260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P 102 Čuvati izvan dohvata djece.
P 103 Prije upotrebe pročitati naljepnicu.
P 262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
P 280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

2.3. Ostale opasnosti:**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA****3.2. Smjese**

Kemijski sastav/formula	Broj registracije po REACH-u	EC broj	CAS broj	Indeksni broj	% mase ili raspon	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Natrijev hidroksid (NaOH)	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	< 1	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1A; H314
Natrijev hipoklorit, otopina s aktivnim klorom	01-2119488154-34-0036	231-668-3	7681-52-9	017-011-00-1	<35*	Nagriz. metal 1; H 290 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 EUH031

* sadrži <5 % aktivnog klora
Puni tekst H oznaka: vidjeti ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**4.1. Opis mjera prve pomoći:****Opće napomene:**

Onečišćenu odjeću, obuću i opremu ukloniti, prije ponovne upotrebe dobro isprati. Spriječiti daljnji kontakt sa smjesom. Prvu pomoć pružaju samo kvalificirane osobe.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svježiji zrak. Otpustiti usku odjeću. Pri zastoju disanja pružiti umjesto disanje ili kisik. Potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Zahvaćene dijelove tijela temeljito isprati s mnogo vode. Potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Držati otvorene kapke i isperite s puno vode. Potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja:

Odmah popiti vode (ne više od 2,5 dl). Ne izazivajte povraćanje!

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

U odjeljku 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Uzrokuje opekotine.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi:

Liječnika upoznati s uzrocima povrede i po mogućnosti pokazati naljepnicu ili sigurnosno-tehnički list.

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje: Ovaj materijal nije zapaljiv. Prikladna su sva sredstva za gašenje-izabrati u skladu s okruženjem vatre.

Neprikladna sredstva za gašenje: Nisu poznata.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese: U slučaju požara paziti na reagirajuću alkalnu otopinu.

5.3. Savjeti za gasitelje požara: Upotreba uobičajenih zaštitnih sredstava za gašenje požara, zrakonepropusno zaštitna odjeća i aparat za disanje.

ODJELJAK 6. MJERE ZA SLUČAJNO ISPUŠTANJE

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.

Za interventno osoblje: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Ostale osobe ukloniti iz područja izlijevanja.

6.2. Mjere zaštite okoliša: Spriječiti otjecanje u kanalizaciju, vodotoke ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje: Rasuti proizvod prikupiti u označenu internu ambalažu i zbrinuti u skladu s odredbama iz odjeljka 13. Nakon uklanjanja, mjesto izlijevanja isprati s velikom količinom vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke: Gledajte odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Mjere zaštite: Otvarati i rukovati s pažnjom. Na poslu koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu: Osigurati čisto radno okruženje. Dok se radi, ne jesti i piti. Nakon završetka posla, oprati ruke, svući i oprati uprljanu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti: Držati u originalnoj ambalaži na hladnom prostoru, zaštićenom od sunca, dalje od živežnih namirnica. Nekompatibilni materijali navedeni su u odjeljku 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Spominje se u Tehničkom listu. Prije korištenja ovog proizvoda uvijek pročitajte deklaraciju i informacije o proizvodu. Koristite samo u skladu s našim preporukama.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri:

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izlaganja (GVI)		Granične vrijednosti izlaganja (KGI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Natrijev hidroksid	1310-73-2				2	

8.2. Nadzor nad izloženosti:

Prikladan tehnički nadzor: Osigurati čisto radno okruženje. Dok se radi, ne jesti i piti. Nakon završetka posla, oprati ruke, svući i oprati uprljanu odjeću. Prozračite sobe otvaranjem vrata i prozora.

Osobne mjere zaštite:

Zaštita očiju/lica:	Ako je potrebno koristiti sigurnosne naočale za rad s kemikalijama – HRN EN 166. HRN EN 1731 (zaštita za oči i lice).
Zaštita kože:	Zaštitna odjeća - Zaštita od tekućih kemikalija (tip 3 ili 4 tipa) - HRN EN 14605, zaštitna odjeća protiv kemikalija (tipa 6 - ograničenu zaštitu od tekućih kemikalija) - HRN EN 13034. Zaštita nogu - EN ISO 20345 S3 OB - tip 3 (bez zaštitne kape). EN 13832-2: 2006 OB - tip 3 (cipele za zaštitu od kemikalija u laboratoriju). EN ISO 20347 - tip 3 (sigurnosne cipele).
Zaštita ruku:	Rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama - SIST EN 374. Nitrilna guma, vrijeme prodiranja 480 min, debljina $\geq 0,5$ mm, razina zaštite vrlo visoka (6).
Zaštita dišnog sustava:	FILTER: kombinirani filter ABEK: HRN EN 14387 (zaštita od organskih, anorganskih plinova i para, kiselih plinova, amonijak). Polumaske: EN 140 (maska zamjenjivih filtara, štite od prašine, organskih para, anorganske i korozivnih plinova).
Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
Drugo:	Nema podataka.
Nadzor nad izloženošću okoliša:	Provesti mjere za zaštitu okoliša.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Izgled:	Svijetložuta tekućina.
Miris:	Po kloru.
Prag mirisa:	Nema podataka.
pH vrijednost:	10-11 (1% otopina)
Talište/ledište:	Nema podataka.
Početno vrelište i raspon vrenja:	-16 °C
Plamište:	>40 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.
Gustoća/nasipna masa:	Cca. 1,1 g/cm ³
Topljivost(i):	Topljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.

9.2. Ostale informacije: /

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pod utjecajem topline, svjetlosti i prisutnosti nečistoća može se razgraditi.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilnost otopine se smanjuje pod utjecajem topline, svjetla, i u prisutnosti nečistoća
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Mogućnost reakcije u kontaktu s lužinama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature (> 40°C.), sunčeva svjetlost.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Amonijak, amini, amonijeve soli, metanol, bisulfati, metali, kiseline.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Klor.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost:	LD50 (oral. kod miševa) – 5800 mg/kg (za natrijev hipoklorit).
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Nagrizajuće.
Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:	Nagrizajuće.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Nema podataka.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Nema podataka.
Karcinogenost:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
STOT– jednokratno izlaganje:	Može izazvati iritaciju respiratornog trakta.
STOT – ponavljano izlaganje:	Nema podataka.
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:	
Pri udisanju:	Ulkus na sluznici i dišnim organima.
Pri gutanju:	Ulkus u probavnom traktu. LD50 (oralno u miševa.): 5800 mg / kg.
Pri dodiru s kožom:	Iritacija na koži.
Pri dodiru s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema podataka.
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:	Kašalj, otežano disanje, crvene oči, bolovi.
Interaktivni učinci:	Nema podataka.
Nedostatak specifičnih podataka:	Nema podataka.
Informacije o smjesi i tvarima u smjesi:	Nema podataka.
Ostale informacije:	/

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost:	Toksičnost za vodene organizme LC50 (96 h): 5,9 mg / L za amer. pisanca; 52,0mg / L za kozice. (natrijev hipoklorit) U slučaju izlivanja velikih količina, moguć utjecaja na okoliš je povećanje pH vrijednosti i mogućnost formiranja klora.
12.2. Postojanost i razgradivost:	Pod utjecajem viših temperatura i suncu na zraku razgrađuje na natrijev klorid i natrijev karbonat
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu:	Mogućnost izlivanja u okoliš.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB:	Nema podataka.
12.6. Ostali štetni učinci:	U slučaju izlivanja većih količina može utjecati na rad otpadnih voda.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada:	
Zbrinjavanje proizvoda:	Otpadni materijal zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
Zbrinjavanje ambalaže:	Potpuno praznu otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1. UN broj:	UN 1760
14.2. Pravilno otpremno ime UN:	KOROZIVNA TEKUĆINA,N.D.N.(sadrži natrijev hipoklorit)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš.
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Smjesa nije namijenjena prijevozu u razlivenom stanju.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za smjesu:	Uredba (EU) br. 1907/2006, Uredba (EU) br. 1272/2008, Zakon o kemikalijama NN 18/13, Zakon o zaštiti na radu NN 71/14 sa svim izmjenama i dopunama.
15.2. Procjena kemijske sigurnosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Popis oznaka opasnosti i oznaka obavijesti:	H290	Može nagrizati metale.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
	P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P103	Prije upotrebe pročitati naljepnicu.
	P262	Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...

Kratice i akronimi:

Met. Corr. 1: Tvar ili smjesa nagrizaјуća za metale1.
Skin Corr. 1A: Nagrizajuće za kožu kategorije 1A.
Skin Corr. 1B: Nagrizajuće za kožu kategorije 1B.
Aquatic acute 1: Opasno za vodni okoliš, akutna opasnost kategorije 1.
STOT SE 3: specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje kategorije 3.
STOT: Specifična toksičnost za ciljane organe.
PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično. vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Obuka radnika:

Radnici moraju biti osposobljeni za sigurno postupanje u skladu s važećim propisima o zdravlju i sigurnosti na radu, te u području kemikalija.

Dodatne informacije:

Za dobivanje dodatnih informacija nazovite tel. broj naveden u 1. odjeljku.

Izvori:

Sigurnosni list Purity varikina izbjeljivač, datum izdavanja 12.08.2016, verzija 01, te sigurnosni listovi dobavljača sirovina.

Promjene u izmijenjenom izdanju:

Sigurnosni list Purity varikina izbjeljivač, datum izdavanja 12.03.2019, verzija 02 je revidiran u skladu s postojećim zakonskim propisima.

Druge informacije:

Navedeni podaci su pripremljeni na temelju postojećeg zakonodavstva. Informacije sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu su dane prema našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu i važni za sigurno rukovanje, skladištenje, prijevoz i zbrinjavanje kemikalija. Za posljedice nepridržavanja uputa sadržanih u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne preuzimamo nikakvu odgovornost. Odgovornost kupca je znati i uzeti u obzir zakonske zahtjeve koji se odnose na korištenje proizvoda u cilju zaštite osoba, organizacije, radnog okruženja i zaštite okoliša.