



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## Purytas Professional Degrease

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

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Trgovački naziv:

**Purytas Professional Degrease**

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

Čišćenje površine od nehrđajućeg čelika i uklanjanje mrlja sa površina od nehrđajućeg čelika

## 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](mailto:msds@tki.si)

## 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)3 62 05 925 (Na raspolaganju samo u sljedećim radnim satima ureda: 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>).

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. 1A, H314  
Met.Corr.1, H290

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

Nepovoljni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliša:

Burno reagira s kiselinama - oslobađanje topline. U dodiru s metalima je korozivna. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

**OPASNOST**

Oznake upozorenja:

**H290** Može nagrizati metale.**H314** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti:

**P 102** Čuvati izvan dohvata djece.**P 103** Prije upotrebe pročitati naljepnicu.**P 280** 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 ako ih nosite i ako se one lako

uklanjaju. Nastaviti ispirati.

**P 264** Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.

**P301+P330+P331** AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

### 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	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	< 30	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
Heksil-D-glukozid	01-2119492545-29-xxxx	259-217-6	54549-24-5	/	< 1,5	Eye Dam. 1 H318
C9-11 Aklohol etoksilirani	/	/	68439-46-3	/	< 1,5	Eye Dam. 1 H318

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 svjež 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 piti puno vode. Ne izazivajte povraćanje!

#### Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Ako je moguće, upotrijebite osobnu zaštitnu opremu (rukavice, sigurnosne naočale).

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Uzrokuje opekline.

### 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:

Proizvod nije zapaljiv. Primjerna su sva sredstva za gašenje.

#### Neprikladna sredstva za gašenje:

Nisu poznata.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz smjese:

U slučaju požara paziti na jaku alkalnu reagirajući otopinu.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara:

Hermetičan zaštitnu odjeću i aparat za izolacijsko disanje.

## ODJELJAK 6. MJERE ZA SLUČAJNO ISPUŠTANJE

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:** Koristite osobnu zaštitnu opremu.
- 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 izlivanja.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti otjecanje u kanalizaciju, vodotoku 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 izlivanja 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. U zatvorenim posudama u originalnoj ambalaži pri temperaturi iznad +100°C. Osigurajte dobro prozračivanje. Spremnici, kontejneri i ambalaža moraju biti izrađeni od materijala koji je otporan na lužine. Naprave za sprječavanje otjecanja u okolinu. Nespojivi materijali: kiseline, organski halogenirani spojevi, laki metall, kao što su Al, Mg, Sn, Zn.
- 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:** MV na radnom mjestu za natrijev hidroksid je 2 (I) mg / m<sup>3</sup>.

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

- 8.2. Nadzor nad izloženošću:**

- Prikladan tehnički nadzor:** Osigurati čisto radno okruženje. Dok se radi, ne jesti i piti. Nakon završetka posla, oprati ruke, svući i oprati uprljanu odjeću.
- 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).

<b>Zaštita ruku:</b>	Rukavice za zaštitu od Upotreba zaštitnih rukavica - SIST HRN EN 374 u slučaju kratkotrajne izloženosti - Kategorija 3, materijal: nitrilna guma, debljina 0,34 mm, vrijeme prodiranja > 60 min. U slučaju dugotrajne izloženosti: kategorija 6, vrijeme prodiranja > 480 min.
<b>Zaštita dišnog sustava:</b>	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. Filtri za čestice - EN 143 (P1).
<b>Toplinske opasnosti:</b>	Nema podataka.
<b>Drugo:</b>	Nema podataka.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša:</b>	Provesti mjere za zaštitu okoliša.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

<b>Izgled:</b>	Bistra, svjetlo žuta tekućina.
<b>Miris:</b>	Specifičan.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema podataka.
<b>pH vrijednost:</b>	12,5-14 (1% otopina)
<b>Talište/ledište:</b>	12°C
<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	143°C
<b>Plamište:</b>	Nema podataka.
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema podataka.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>	Nema podataka.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:</b>	Nema podataka.
<b>Tlak pare:</b>	Nema podataka.
<b>Gustoća pare:</b>	60 mm Hg (50% otopina pri 82°C).
<b>Gustoća/nasipna masa:</b>	1,18-1,21 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Topljivost(i):</b>	Topljiv u vodi.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</b>	Nema podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Nije samozapaljiv.
<b>Temperatura raspada:</b>	Nema podataka.
<b>Viskoznost:</b>	Nema podataka.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nije eksplozivan.
<b>Oksidirajuća svojstva:</b>	Nema podataka.

### 9.2. Ostale informacije:

/

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Nemojte miješati s nekompatibilnim materijalima u odjeljku 10.5. Reagira s CO <sub>2</sub> iz zraka i oblikuje natrijev karbonat.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima.

<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Egzotermna reakcija u kontaktu s nekompatibilnim materijalima u odjeljku 10.5.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Nemojte miješati sa kiselinama. Reagira s CO <sub>2</sub> iz zraka i oblikuje natrijev karbonat.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali:</b>	Kiseline, organski halogenirani spojevi, laki metali Al, Mg, Sn, Zn.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada:</b>	Natrijev oksid, vodik pri dodiru s navedenim metalima.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

---

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

<b>Akutna toksičnost:</b>	Nema podataka.
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože:</b>	Nagrizajuće.
<b>Teško oštećivanje/ nadraživanje očiju:</b>	Nagrizajuće.
<b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:</b>	Nema podataka.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice:</b>	Nema podataka.
<b>Karcinogenost:</b>	Nema podataka.
<b>Reproduktivna toksičnost:</b>	Nema podataka.
<b>STOT – jednokratno izlaganje:</b>	Nema podataka.
<b>STOT – ponavljano izlaganje:</b>	Nema podataka.
<b>Opasnost od aspiracije:</b>	Nema podataka.
<b>Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja:</b>	
<b>Pri udisanju:</b>	Nema podataka.
<b>Pri gutanju:</b>	Nagrizajuće u gornjem probavnom traktu, opasnost od opekline.
<b>Pri dodiru s kožom:</b>	Nagrizajuće duža izloženost uzrokuje crvenilo. Uzrokuje opekline.
<b>Pri dodiru s očima:</b>	Opasnost od ozljede očiju. Uzrokuje opekline.
<b>Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:</b>	Nema podataka.
<b>Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:</b>	Klizava površina kože, crvene oči, bol, opekline.
<b>Interaktivni učinci:</b>	Nema podataka.
<b>Nedostatak specifičnih podataka:</b>	Nema podataka.
<b>Informacije o smjesi i tvarima u smjesi:</b>	Nema podataka.
<b>Ostale informacije:</b>	/

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

---

<b>12.1. Toksičnost:</b>	Toksičnost za vodene organizme: LC <sub>0</sub> =157 mg/L; LC <sub>50</sub> =189 mg/L; LC <sub>100</sub> = 200 mg/L; nad 20 mg/L je toksičen za ribe. U slučaju izlijevanja većih količina u okoliš povećana pH vrijednost (Za natrijev
--------------------------	--

	hidroksid.).
<b>12.2. Postojanost i razgradivost:</b>	Nema podataka.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal:</b>	Nema podataka.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu:</b>	Mogućnost izlijevanja u okoliš.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:</b>	Nema podataka.
<b>12.6. Ostali štetni učinci:</b>	Veće količine izlijevanja proizvoda može utjecati na rad otpadnih voda.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode obrade otpada:

<b>Zbrinjavanje proizvoda:</b>	Otpadni materijal zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: <b>Zakon o održivom gospodarenju otpadom.</b>
<b>Zbrinjavanje ambalaže:</b>	Potpuno praznu otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: <b>Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom.</b>

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1824
<b>14.2. Pravilno otpremno ime UN:</b>	NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	8
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš:</b>	Nema podataka.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	Nema podataka.
<b>14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:</b>	Smjesa nije namijenjena prijevozu u razlivenom stanju.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

<b>15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za smjesu:</b>	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.
<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti:</b>	Nema podataka.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

<b>Popis oznaka opasnosti i oznaka obavijesti:</b>	H 290	Može nagrizzati metale.
	H 314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	P 102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P 103	Prije upotrebe pročitati naljepnicu.
	P 280	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 ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
	P 264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke u čistoj vodi.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.	

<b>Kratice i akronimi:</b>	Skin Corr. 1A: Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A. Eye Dam 1.: Teška ozljeda oka, kategorija opasnosti 1. Met. Corr.1: Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1.
<b>Obuka radnika:</b>	Radnici moraju biti osposobljeni za sigurno postupanje u skladu s važećim propisima o zdravlju i sigurnosti na radu, te u području kemikalija.
<b>Dodatne informacije:</b>	Za dobivanje dodatnih informacija nazovite tel. broj naveden u 1. odjeljku.
<b>Izvori:</b>	Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.
<b>Promjene u izmijenjenom izdanju:</b>	/
<b>Druge informacije:</b>	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.