



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 30.10.2020.

Verzija broj: 1

### T4321 – PPG VODENA BAZA

Revizija broj:

Datum revizije:

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovačko ime:** T4321 – PPG VODENA BAZA

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Identifikovani načini korišćenja:** Premaz.  
Industrijska primena.

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju:** Korišćenje u druge svrhe.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

<b>Status:</b>	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
<b>Naziv kompanije</b>	Ehom d.o.o	PPG Industries Italia S.r.l.
<b>Adresa:</b>	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy
<b>Telefon:</b>	+381 11 7293 008	Tel: +39 02 6404.1
<b>E-mail:</b>	office@ehom.co.rs	

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

<b>Centar za kontrolu trovanja VMA</b>	+381 11 360 8440 00-24h
<b>EHOM d.o.o.</b>	+381 11 7293 008 09-17h radnim danima

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

**2.1.1. Klasifikacija smeše:** Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/17 i 21/19) hemikalija nije klasifikovana kao opasna.

**2.1.2. Dodatne informacije:** Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

**Piktogrami:** Nije primenjivo.

**Reč upozorenja:** Nije primenjivo.

**Obaveštenja o opasnosti:** Nije primenjivo.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** Nije primenjivo.

**Dodatno obeležavanje:** EUH208: Sadrži 2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol. Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

**PBT/vPvP**

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

## Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	≥5,0 - <10	2-butoksietanol	Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2, H319
603-052-00-8	225-878-4	5131-66-8	01-2119475527-28	≥1,0 - ≤3,8	3-butoksipropan-2-ol	Irit. kože 2, H315 Irit.oka 2, H319

Za pun naziv klasa opasnost i obaveštenja o opasnosti (H), vidi Poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon kontakta sa kožom:** Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

**Nakon kontakta sa očima:** Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Odmah potražite medicinski savet.

**Nakon gutanja:** Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NEMOJTE izazivati povraćanje.

**Nakon udisanja:** Pomerite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

**Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć:** Ne preduzimati nikakve aktivnosti koje predstavljaju bilo kakav lični rizik bez odgovarajuće obuke.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Pri kontaktu sa kožom:** Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

**Pri kontaktu sa očima:** Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

**Pri gutanju:** Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

**Pri udisanju:** Nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

**Znaci / simptomi prekomerne izloženosti:** Nema dostupnih informacija.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Hitan/poseban tretman:** Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.

**Specifičan tretman:** Nema posebnog tretmana.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje:** Koristite sredstvo za gašenje koje odgovara uslovima okolnog požara.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje:** Nema poznatih.

## Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Opasnosti od supstanci i smeša:** Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera.  
**Opasni proizvodi sagorevanja:** Oksidi ugljenika.

## Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

**Posebne mere predostrožnosti za vatrogasce:** U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što predstavlja lični rizik bez odgovarajuće obuke.

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:** Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalne aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, će pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:** Ne preduzimati ništa što predstavlja lični rizik bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:** Ukoliko se zahteva specijalna odeća pri rukovanju sa velikim količinama iscorelog materijala, uzeti u obzir informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Takođe videti informacije "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

**Predostrožnosti u vezi životne sredine:** Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće nadležne organe ukoliko je proizvod izazvao zagađenje životne sredine (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

**Procedure uklanjanja:**  
Mala prosipanja: Zaustavite curenje ako je to moguće bez rizika. Premestite kontejnere iz područja izlivanja. Razblažite vodom i obrišite ako je rastvorljivo u vodi. Alternativno, ili ako je nerastvorljivo u vodi, apsorbuje inertnim suvim materijalom i stavite u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Odložite ih preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom.  
Veliko prosipanje: Zaustavite curenje ako je to moguće bez rizika. Premestite kontejnere iz područja izlivanja. Sprečiti ulazak u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili zatvorene prostore. Sprati prosuti materijal u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupite na sledeći način. Zadržati i sakupiti prosuti materijal nezapaljivim, upijajućim materijalom, npr. pesak, zemlja, vermikulit ili

dijatomejska zemlja i stavite u kontejner za odlaganje prema propisima. Odložite ih preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom.

#### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Zaštitne mere:** Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlju 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Materijali kao što su krpe za čišćenje, papirne maramice i zaštitna odeća kontaminirani proizvodom mogu se spontano samozapaliti nekoliko sati kasnije. Da biste izbegli rizik od požara, sav kontaminirani materijal treba čuvati u namenski ugrađenim kontejnerima ili u metalnim kontejnerima sa čvrsto prijanjajućim poklopcima koji se samo zatvaraju. Kontaminirani materijal treba ukloniti sa radnog mesta na kraju svakog radnog dana i skladištiti napolju.

**Saveti za opštu profesionalnu higijenu:** Jelo, piće i pušenje treba da budu zabranjeni u sredinama gde se materijalom rukuje, čuva i obrađuje. Radnici treba da peru ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Uklonite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostore za jelo. Pogledajte takođe poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

#### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

**Uslovi skladištenja:** Temperatura skladištenja: od 5 do 35°C (41 do 95°F). Skladištite u skladu sa propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10) i hrane i pića. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Kontejnere koji su otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Ne skladištite u neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje životne sredine. Pogledajte poglavlje 10 za nekompatibilne materijale pre rukovanja ili korišćenja.

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

**Posebni načini korišćenja:** Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009 i 117/17) propisane su sledeće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu:

R.Srbija	GVI		KGVI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
2-butoksietanol	98	20	246	50

Podaci preuzeti od proizvođača:

#### Preporučene procedure monitoringa:

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granična vrednost izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da konsultovati sledeće standarde za monitoring: SRPS EN 689, SRPS EN 14042, EN 14042 i SRPS EN 482. Potrebno je pozivanje na nacionalna uputstva za metode za određivanje opasnih materija.

#### DNEL

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efeki
2-butoksietanol	DNEL	Dugotrajno inhalaciono	49 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalaciono	426 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalaciono	123 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	38 mg/kg	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	44.5 mg/kg	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	3.2 mg/kg	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno peroralno	13.4 mg/kg	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalaciono	98 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalaciono	663 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno inhalaciono	246 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	75 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	89 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	50 %	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	44 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalaciono	270.5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno dermalno	50 %	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno dermalno	50 %	Potrošači	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno dermalno	16 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno inhalaciono	33.8 mg/m <sup>3</sup>	Potrošači	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno peroralno	8.75 mg/kg tm/dan	Potrošači	Sistemski
DNEL	Dugotrajno dermalno	50 %	Potrošači	Lokalni	

#### PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
2-butoksietanol	-	Slatka voda	8,8 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0,88 mg/l	Faktori procene
	-	Sediment slatke vode	34,6 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Sediment morske vode	3,46 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	3,13 mg/kg	Ravnotežna raspodela

3-butoksipropan-2-ol	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	463 mg/l	Faktori procene
	-	Slatka voda	0,525 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0,0525 mg/l	Faktori procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l	Faktori procene
	-	Sediment slatke vode	2.36 mg/kg dwt	
	-	Sediment morske vode	0.236 mg/kg dwt	Faktori procene
	-	Zemljište	0.16 mg/kg dwt	

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

**Tehničke mere:** Dobra opšta ventilacija treba da bude dovoljna za kontrolu izloženosti radnika kontaminantima u vazduhu.

**Higijenske mere:** Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Kontaminirana radna odeća ne nositi van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**Zaštita disajnih organa:** Odabir respiratora mora se zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnim radnim granicama odabranog respiratora. Ako su radnici izloženi koncentracijama iznad granične vrednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće, sertifikovane respiratore. Koristite pravilno postavljen respirator sa prečišćavanjem vazduha ili sa dovodom vazduha u skladu sa odobrenim standardom ako procena rizika ukazuje da je to neophodno. Nosite respirator u skladu sa SRPS EN140. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3.

**Zaštita očiju:** Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima u skladu sa standardom SRPS EN 166.

**Zaštita ruku:** Rukavice neprobojne i otporne na hemikalije, u skladu sa odobrenim standardom, treba nositi u svakom trenutku prilikom rukovanja hemijskim proizvodima ako procena rizika ukaže da je to neophodno.  
Za duže ili ponovljeno rukovanje preporučuje se nošenje sledeće vrste rukavica:  
Rukavice od butil gume.

**Zaštita tela** Lična zaštitna oprema za telo treba da se bira na osnovu zadatka koji se obavlja i rizika i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom.

**Zaštita za ostale delove kože:** Odgovarajuću obuću i ostale mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se obavlja i povezanih rizika i treba da ih odobri stručnjak, pre rukovanja ovim proizvodom.

**Kontrola izlaganja životne sredine:** Emisije iz ventilacije ili opreme za radne procese treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine. U nekim slučajevima će biti potrebni uređaji za prečišćavanje dima, filteri ili inženjerske modifikacije procesne opreme da bi se emisija smanjila na prihvatljive nivoe.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost <b>Boja:</b> žuta
<b>Miris</b>	Slab miris.
<b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: 0 °C (32 °F). To se zasniva na podacima za sledeći sastojak: voda. Ponderisana srednja vrednost: - 9,7°C (14,5°F)
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	>37,78 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	zatvoreni sud: 100 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	0,072 (2-butoksietanol) u poređenju sa butil acetatom
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito ):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nije primenjivo.
<b>Napon pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 3,2 kPa (23,8 mm Hg) (at 20°C) (voda) Ponderisana srednja vrednost: 2,84 kPa (21,3 mm Hg) (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Najveća poznata vrednost: 4,55 (vazduh = 1) (2-butoksipropan-2-ol). Ponderisana srednja vrednost:4,27 (vazduh=1)
<b>Relativna gustina:</b>	1,03
<b>Rastvorljivost:</b>	Delimično rastvorljivo u hladnoj vodi
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskozitet:</b>	Kinematički (40 °C) >0,21 cm <sup>2</sup> /s 30 - <40 s (ISO 6mm)



**Eksplzivna svojstva:** Nema dostupnih podataka.

**Oksidujuća svojstva:** Proizvod ne predstavlja opasnost kao oksidans.

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

**Ostali podaci:** Nema dostupnih podataka.

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost:** Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

#### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

**Hemijska stabilnost:** Ovaj proizvod je stabilan.

#### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Opasne reakcije:** Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

#### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati:** Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

#### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**Materijali koje treba izbegavati:** Držati dalje od: oksidacionih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

#### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje:** U zavisnosti od uslova, proizvodi razlaganja mogu sadržavati sledeće: okside ugljenika.

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka o smeši.

**Akutna toksičnost** Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-butoksietanol	LD50 dermalno	Kunić	1060 mg/kg	-
	LD50 oralno	Pacov	470mg/kg	-
3-butoksipropan-2-ol	LD50 dermalno	Kunić	3100 mg/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	2.2 g/kg	-

Procena akutne toksičnosti:

Put izlaganja	ATE vrednost
Oralno	9125,8 mg/kg
Dermalno	20581,7 mg/kg
Inhalacija (gasovi)	210931,3 ppm
Inhalacija (pare)	167,9 mg/l

**Korozivno oštećenje kože/iritacija :**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda /sastojka	Rezultat	Vrsta	Skor	Izloženost	Opažanje
2-butoksietanol	Koža umereno iritativno	Kunić	-	4 sata	28 dana

**Teško oštećenje oka / iritacija oka:**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda /sastojka	Rezultat	Vrsta	Skor	Izloženost	Opažanje
2-butoksietanol	Oko-iritativno	Kunić	-	24 sata	21 dan

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. EUH208: Sadrži 2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol. Može da izazove alergijsku reakciju.

**Mutagenost germitivnih ćelija**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost:**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju:**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Podaci za smešu nisu dostupni, na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Druge informacije:** Ponovljeni ili duži kontakt sa smešom može prouzrokovati uklanjanje prirodne masnoće sa kože, što rezultira nealergijskim kontaktnim dermatitisom i apsorpcijom kroz kožu. Ako prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje. Ovde se uzimaju u obzir tamo gde su poznati, odloženi i neposredni efekti, kao i hronični efekti komponenata prilikom kratkoročnog i dugoročnog izlaganja oralnim, inhalacionim i dermalnim putem i kontakt sa očima.

## Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti. Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-butoksietanol	Akutni LC50 1474 mg/l Hronični NOEC >100 mg/l	Ribe Ribe	96 sati 21 dan

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci o smeši nisu dostupni.

Naziv proizvoda/sastojka	Poluživot u vodenoj životnoj sredini	Fotoliza	Biorazgradivost
2-butoksietanol	-	-	Lako

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogPow	BCF	Potencijal
2-butoksietanol	0,81	-	nizak
3-butoksipropan-2-ol	1,15	-	nizak

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.

## Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### Proizvod:

##### Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa zahtevima nadležnih organa.

#### Ambalaža:

##### Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja bi trebalo da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili odlaganje. Sa kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

#### Posebne mere predostrožnosti

Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenjivo.

### Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

Nije primenjivo.

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo.

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

III (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

### Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Nije primenjivo.

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja

#### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

#### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životno sredinom

**Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:** Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/19).  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).  
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija "Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020). Lista B: maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u premazima koje se koriste za reparaciju drumskih vozila ili njihovih delova pri popravljanju, konzervaciji ili dekoraciji van proizvodnih pogona max. VOC B (c) (osnovni premaz): 540 g/l. Ovaj proizvod sadrži manje od 540 g/l.  
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 93/19).

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

**Procena bezbednosti hemikalije** Nije vršena.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

**Značenja skraćenica i akronima** GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična  
ECHA-Evropska agencija za hemikalije  
DNEL – izvedena doza bez efekta  
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu  
NOEC – koncentracija bez uočenog efekta  
TWA- Granična izloženost izloženosti na radnom mestu – vremenska  
STEL – granična vrednost izloženosti – kratkoročna  
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
EC50- efektivna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki  
BCF - faktor biokoncentracije  
Log<sub>Pow</sub> – koeficijent raspodele oktanol voda

**Izvori podataka:** Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
Originalni bezbednosni list proizvođača Envirobase High Performance HC YELLOW  
od 19.05.2018.

**Skraćenice za klase opasnosti:** Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, kategorija 4  
Irit. kože 2 - Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2  
Irit. oka 2 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2

**Spisak H oznaka::** H302 - Štetno ako se proguta  
H312 - Štetno u kontaktu sa kožom  
H332 - Štetno ako se udiše  
H315 - Izaziva iritaciju kože  
H319 - Dovodi do jake iritacije oka

**Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:** Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...  
Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

**Odgovornosti:** Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.