



## Bezbednosni list

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



Datum izrade: 21.12.2020.  
Verzija broj: 1

### P8252 AQUABASE PLUS WB PRE-CLEANER

Revizija broj:  
Datum revizije:

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: P8252 AQUABASE PLUS WB PRE-CLEANER

Sadrži: propan-1-ol; 1-metoksi-2-propanol

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

Identifikovani načini korišćenja: Industrijske primene.  
Sredstvo za čišćenje.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Proizvod nije namenjen za opštu upotrebu.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	PPG Industries (UK) Ltd.
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK
Telefon:	+381 11 7293 008	
E-mail:	office@ehom.co.rs	EurMsdsContact@ppg.com

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440 00-24h

EHOM d.o.o. +381 11 7293 008 09-17h radnim danima

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

2.1.1. Klasifikacija smeše: Zap.teč. 3, H226  
Ošt. oka 1, H318

- 2.1.2. Dodatne informacije:** Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti Poglavlje 16.  
Za detaljne informacije o posledicama po zdravlje i simptomima videti Poglavlje 11.

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami:



**Reč upozorenja:** Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:** H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].  
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.  
P235 - Čuvati na hladnom.

**Dodatno obeležavanje:** Sadrži: propan-1-ol; 1-metoksi-2-propanol  
EUH 066: „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.”

## 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 primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	REACH br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
603-003-00-0	200-746-9	71-23-8	01- 2119486761- 29	≥10 - ≤16	propan-1-ol	Zap.teč. 2, H225 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks.-JI3, H336
603-064-00-3	203-539-1	107-98-2	01- 2119457435- 35	≥1.0 - ≤3,9	1-metoksi-2-propanol	Zap.teč. 3, H226 Spec.toks.-JI3, H336

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 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite odmah medicinsku pomoć.

**Nakon gutanja:** Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NE 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 za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ako se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje usta-na-usta. Operite zaprljanu odeću temeljno vodom pre uklanjanja, ili nosite rukavice.

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

**Pri kontaktu sa kožom:** Odmašćuje kožu. Može dovesti do sušenja kože i izazvati iritaciju.

**Pri kontaktu sa očima:** Izaziva ozbiljno oštećenje oka.

**Pri gutanju:** Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Pri udisanju:** Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Znaci / simptomi prekomerne izloženosti:** Kontakt sa očima: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol, suzenje, crvenilo.  
Udisanje: Nema specifičnih podataka.  
Kontakt sa kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bol ili iritacija, crvenilo, suvoća i pucanje kože, stvaranje plikova.  
Gutanje: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: bolovi u stomaku.

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

**Hitan/poseban tretman:** Lečiti simptomatski. Odmah se obratite lekaru specijalisti za trovanje ako su progutane ili udahnute velike količine.

**Specifičan tretman:** Nema specifičnog tretmana.

## **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje:** Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili penu.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje:** Nemojte koristiti vodeni mlaz.

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

**Opasnosti izlaganja:** Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija.

**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 za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom ukoliko se to može uraditi bez rizika. Koristite vodeni sprej za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

**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 za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Isključiti sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, plamena i ne sme se pušiti. Ne udisati pare ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajuću zaštitu za disajne puteve. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

**Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:** Ukoliko se zahteva specijalna odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, 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 okruženja (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. Koristite alate koji ne varniče i opremu zaštićenu od eksplozije. 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. Koristite alate koji ne varniče i opremu zaštićenu od eksplozije. Prići iz pravca vetra. Sprečiti ulazak u kanalizaciju, vodotokove, podrumne 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. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i prosuti proizvod.

### **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 u 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. Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajuću zaštitu respiratornih organa. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

**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. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. 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 skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje okoline. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Poglavlju 10.

## Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

**Posebni načini korišćenja:** Za informacije preporučene upotrebe, videti Poglavlje 1.2.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009, 117/2017) propisane su sledeće granične vrednosti izloženosti:

	GVI		KGVI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
R.Srbija				
1-metoksi-2-propanol	375	100	568	150

#### 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 konsultovati sledeće standarde za monitoring: SRPS EN 689, SRPS 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	Efekt
propan-1-ol	DNEL	Dugotrajno inhalacija	268 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	1723 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno dermalno	136 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	80 mg/m <sup>3</sup>	Potrošač	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	1036 mg/m <sup>3</sup>	Potrošač	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno dermalno	81 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemska
1-metoksi-2-propanol	DNEL	Dugotrajno peroralno	61 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno inhalacija	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	369 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno dermalno	50,6 mg/kg tm/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno inhalacija	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Potrošač	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno dermalno	18,1 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemska
DNEL	Dugotrajno peroralno	3,3 mg/kg tm/dan	Potrošač	Sistemska	

#### PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Deo životne sredine	Vrednost	Detalj metode
--------------------------	-----	---------------------	----------	---------------

propan-1-ol	-	Slatka voda	10 mg/l	Faktor procene
	-	Morska voda	1 mg/l	Faktor procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	96 mg/l	Faktor procene
	-	Slatokovodni sediment	22,8 mg/kg	Ravnotežno razdvajanje
	-	Morski sediment	2,28 mg/kg	-
	-	Zemljište	2,2 mg/kg	Ravnotežno razdvajanje
1-metoksi-2-propanol	-	Slatka voda	10 mg/l	Faktor procene
	-	Morska voda	1 mg/l	Faktor procene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktor procene
	-	Slatokovodni sediment	41,6 mg/kg	Ravnotežno razdvajanje
	-	Morski sediment	4,17 mg/kg	Ravnotežno razdvajanje
	-	Zemljište	2,47 mg/kg	Ravnotežno razdvajanje

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

- Tehničke mere:** Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.
- 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. 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 EN 140. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3.
- Zaštita očiju:** Hemijske zaštitne naočare i štitnik za lice 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. Uzimajući u obzir parametre koje je odredio proizvođač rukavica, tokom upotrebe proverite da li rukavice još uvek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da vreme proboja bilo kog materijala za rukavice može biti različito kod različitih proizvođača rukavica. U slučaju smeša, koje se sastoje od više supstanci, vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti. Kada može doći do dugotrajnog ili često ponovljenog kontakta, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 6 (vreme prodora veće od 480 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 2 ili višim (vreme prodora veće od 30 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Korisnik mora proveriti da je konačni izbor vrste rukavica za rukovanje ovim proizvodom najprikladniji i uzima u obzir posebne uslove korišćenja, koji su obuhvaćenim procenom rizika korisnika.
- Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:  
Može da se koristi: -  
Preporučuje se: nitril guma, butil guma.  
Ne preporučuje se: -

**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. Kada postoji opasnost od paljenja od statičkog elektriciteta, nositi antistatičku zaštitnu odeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odeća treba da obuhvata antistatičke kombinezone, čizme i rukavice. Pogledati standard SRPS EN 1149 za dodatne informacije o zahtevima koji se odnose na materijal i dizajn i metode ispitivanja.

**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> Bezbojna.
<b>Miris</b>	Slab miris.
<b>Prag mirisa:</b>	Nisu dostupni podaci.
<b>pH:</b>	Nisu dostupni podaci.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: 0°C (32°F). Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: voda. Ponderisana prosečna vrednost: -24,16°C (-11,5°F)
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	>37,78°C
<b>Tačka paljenja:</b>	zatvoreni sud: 39°C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Najviša poznata vrednost: 0,933 (propan-1-ol). Ponderisana prosečna vrednost: 0,91 u poređenju sa butil acetatom.
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Tečnost.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Za 1-metoksi-2-propanol Donja: 1,48 % Gornja: 13,74 %.
<b>Napon pare:</b>	Najviša poznata vrednost: 3,2 kPa (23,8 mm Hg) (na 20°C) (voda). Ponderisana prosečna vrednost: 3,05 kPa (22,88 mm Hg) (na 20°C).
<b>Gustina pare:</b>	Najveća poznata vrednost: 3,11 (vazduh = 1) (1-metoksi-2-propanol). Ponderisana prosečna vrednost: 2,3 (vazduh = 1).



**Relativna gustina:** 0,97

**Rastvorljivost:** Rastvorljivo u hladnoj vodi.

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** Nije primenljivo.

**Temperatura samopaljenja:** 270°C (518°F) (1-metoksi-2-propanol).

**Temperatura razlaganja:** Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7).

**Viskozitet:** Kinematički (40 °C): < 0,14 cm<sup>2</sup>/s  
< 30 s (ISO 6mm)

**Eksplozivna svojstva:** Sam proizvod nije eksplozivan, ali moguće je stvaranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom.

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

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

**Ostali podaci:** Materijal podržava sagorevanje.  
Zapreminska gustina (g/cm<sup>3</sup>): 0,941

## 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. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u Poglavljima 7 i 8.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**Materijali koje treba izbegavati:** Držati dalje od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidaciona sredstva, jake baze, jake kiseline.

## 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

**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
propan-1-ol	LC50 inhalacija para	Pacov	33,8 mg/l	4 sata
	LD50 dermalno	Kunić	4,049 g/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	5800 mg/kg	-
1-metoksi-2-propanol	LD50 dermalno	Kunić	13 g/kg	-
	LD50 peroralno	Pacov	5,2 g/kg	-

**Korozivno oštećenje kože/iritacija:**

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

**Teško oštećenje oka / iritacija oka:**

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Ošt. oka 1, H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

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

**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.

Podaci za pojedine sastojke:

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organi
propan-1-ol	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat
1-metoksi-2-propanol	kategorija 3	Nije primenjivo	Narkotički efekat

**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:**

Izlaganje koncentraciji para rastvarača iznad navedene granice profesionalne izloženosti može rezultirati štetnim uticajem na zdravlje kao što su iritacija sluznice i respiratornog sistema i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svesti. Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. 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. Gutanje može izazvati mučninu, proliv i povraćanje. 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. Ekotoksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

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

Podaci o pojedinim sastojcima:

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
1-metoksi-2-propanol	Akutno LC50: 23300 mg/l Akutno LC50: >4500 mg/l Slatka voda	Dafnija Ribe	48 sati 96 sati

### **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nema podataka o samoj smeši.

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
propan-1-ol	0.25	-	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 preporukama nadležnih organa.

#### Opasni otpad:

Da

#### Kataloški broj otpada:

08 01 11\* - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

#### Ambalaža:

##### Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Ambalažni otpad 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).

#### Vrsta ambalaže

Kontejner

15 01 04 - metalna ambalaža

#### 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. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Ne seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su temeljno očišćeni iznutra. 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**

UN1263 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

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

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

### **Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

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

#### **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

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

#### **Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu**

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

#### **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). 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
- LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
- LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
- EC50- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki
- BCF - faktor biokoncentracije

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju  
RID -Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
IMDG-Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe  
IATA-Međunarodni pravilnik o vazdušnom saobraćaju  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

**Izvori podataka:** Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
Originalni bezbednosni list proizvođača NEXA P980-8252/E2.5 AQUABASE PLUS WB PRE - CLEANER, verzija 8.05 od 21.09.2018.

**Metoda procene podataka:** Korišćena je metoda izračunavanja.

**Skraćenice za klase opasnosti:** Ošt. oka 1 - Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1  
Zap.teč 2 - zapaljive tečnosti, kategorija 2  
Zap.teč 3 - zapaljive tečnosti, kategorija 3  
Spec.toks.-Jl 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

**Spisak H oznaka:** H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.  
H226 - Zapaljiva tečnost i para.  
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**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.