

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Oznaka proizvoda : 0 892 606 02 A

Jedinstveni Identifikator For-  
mule (UFI) : 4UY0-V0JM-500P-91NE

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Otvrdivač  
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Organski peroksidi, Vrsta E	H242: Zagrijavanje može uzrokovati požar.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)**

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

okoliš, Kategorija 1

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1      H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**2.2 Elementi označivanja**
**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Dibenzoil peroksid

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2 Smjese**
**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Dibenzoil peroksid	94-36-0	Org. peroks. B;	>= 30 - < 50

**KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)**

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

	202-327-6 617-008-00-0	H241 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 10	
--	---------------------------	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštitna osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode.  
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)**

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ovaj proizvod jako gori.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Silicijev oksid

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

---

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

---

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja : Odmah čistite izljeve.  
Nemojte čistiti ili odlagati, izuzev pod nadzorom stručnjaka.  
Poduzmite sve mjere opreza kako bi izbjegli miješanje sa zapaljivim tvarima.  
Održavajte supstancu vlažnom uz korištenje prskalice za vodu.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Oprezno mehanički pokupiti (primjerice s pomoću čiste PE-lopate).  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.  
Čuvajte ostatke vlažnim, hladnim i dobro ventiliranim.  
Izolirajte ostatke i nemojte ponovno koristiti.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.  
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Nemojte udisati proizvode razgradnje.  
  
Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.  
Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, para ili aerosola.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

**KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)**

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
 Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
 Izbjegavajte stvaranje pritiska. Ograničavanje može brzo povećati brzinu razgradnje.  
 Zaštititi od kontaminacije.  
 Održavati hladnim.  
 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.  
 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
 Čuvati samo u originalnom pakiranju.  
 Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od sunčevog svjetla. Pridržavajte se preporučene temperature skladištenja. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Skladištiti u originalnom spremniku.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

Preporučena temperatura skladištenja : 25 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

**Granične vrijednosti profesionalne izloženosti razgradnje proizvoda**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Benzen	71-43-2	TWA	1 ppm	2004/37/EC

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija  
4.1Datum revizije:  
21.09.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
4347502-00012Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023  
Datum prvog izdanja: 27.05.2019

			3,25 mg/m <sup>3</sup>	
--	--	--	------------------------	--

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Dibenzoil peroksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	39 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	13,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,034 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Dimetil ftalat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	135 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	67,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	9,4 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Dibenzoil peroksid	Slatka voda	0,02 µg/l
	Morska voda	0,002 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,602 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,35 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,013 mg/kg
	Talog u moru	0,001 mg/kg
	Zemlja	0,003 mg/kg
Dimetil ftalat	Slatka voda	0,192 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,39 mg/l
	Morska voda	0,019 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	4 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3,16 mg/kg suhe težine (s.t.)

**8.2 Nadzor nad izloženosti****Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.  
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale

## Zaštita ruku

Tvar : Kloropren  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije :  $\geq 480$  min  
Debljina rukavice :  $\geq 0,6$  mm  
Indeks zaštite : Razred 6

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled : pasta  
Boja : obojeno  
Miris : karakterističan  
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka  
pH : Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine



## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

Točka topljenja/Točka topljenja	:	> 3.000 °C
Početa točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	Neprijmjenjivo
Hlapivost	:	Neprijmjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Tlak pare	:	23 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Neprijmjenjivo
Gustoća	:	1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 53217
Nasipna gustoća	:	20 - 200 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	555 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura raspada	:	50 °C
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	10.000 mPa s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Neprijmjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Sadržaj slobodnog kisika	:	3,3 %
Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Zagrijavanje može uzrokovati požar.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite predostrožnostni savjet i izbjegavajte nespojive materijale i uvjete.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Oksidirajući materijal može prouzrokovati reakciju.  
Opasni proizvodi raspadanja se formiraju na povišenim temperaturama.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.  
Zaštiti od kontaminacije.  
Temperature veće od preporučene temperature za pohranu.  
Kontakt s nespojivim tvarima može uzrokovati raspad na ili ispod samostalnog ubrzavanja temperature razlaganja (SADT).

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva  
Izbjegavati onečišćenja (primjerice rđu, prašinu, pepeo), opasnost od rastvaranja!  
Zapaljive tvari

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Termička razgradnja : Benzojeva kiselina  
Benzen  
Fenil benzoat  
Bifenil

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC0 (Štakor): 24,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana  
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-  
ja (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisa-

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

vaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)**

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

**Toksičnost ponovljenih doza**
**Sastojci:**
**Dibenzoil peroksid:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 500 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 54 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1 Toksičnost**
**Sastojci:**
**Dibenzoil peroksid:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,0602 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,11 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0711 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,02 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	: 10
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : 35 mg/l Vrijeme izlaganja: 0,5 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: EC10: 0,001 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Faktor M (Kronična toksi-	: 10

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

čnost u vodenom okolišu)

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Sastojci:

#### Dibenzoil peroksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 71 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

### Sastojci:

#### Dibenzoil peroksid:

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2

## 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

## 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## 12.6 Ostali štetni učinci

### Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

**KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)**

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADN	: UN 3108
ADR	: UN 3108
RID	: UN 3108
IMDG	: UN 3108
IATA	: UN 3108

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN	: ORGANSKI PEROKSID TIP E, KRUTI (DIBENZOIL PEROKSID)
ADR	: ORGANSKI PEROKSID TIP E, KRUTI (DIBENZOIL PEROKSID)
RID	: ORGANSKI PEROKSID TIP E, KRUTI (DIBENZOIL PEROKSID)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
IATA	: Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide)

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: P1
Naljepnice	: 5.2
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: P1
Naljepnice	: 5.2
Kod restrikcije za prijevoz u	: (D)

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

---

tunelima

**RID**

Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	P1
Opasnost br.	:	539
Naljepnice	:	5.2

**IMDG**

Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	5.2
EmS Kod	:	F-J, S-R

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	570
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	570
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : da

**ADR**

Opasno za okoliš : da

**RID**

Opasno za okoliš : da

**IMDG**

Morski zagađivač : da

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**



**KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)**

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H241 : Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Org. peroks. : Organski peroksidi  
2004/37/EC : Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu  
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajnog izlaganja

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

## KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)

Verzija 4.1	Datum revizije: 21.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STLa. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Org. peroks. E	H242
Derm. senz. 1	H317
Nadraž. oka 2	H319
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja  
Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR