

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

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

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

Oznaka proizvoda : 0 892 606 02 A

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 okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim

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

Verzija
6.0Datum revizije:
21.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
4347502-00017Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025
Datum prvog izdanja: 27.05.2019

okoliš, Kategorija 1

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	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0	Org. peroks. B; H241 Nadraž. oka 2;	>= 30 - < 50

KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)Verzija
6.0Datum revizije:
21.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
4347502-00017Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025
Datum prvog izdanja: 27.05.2019

		H319 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 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.
- Zaštita 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.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
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 kod slučajnog ispuštanja**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.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

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 preporučenih 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.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na

KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)Verzija
6.0Datum revizije:
21.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
4347502-00017Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025
Datum prvog izdanja: 27.05.2019

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.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Čuvati samo u originalnom pakiranju.
Pazite da se spriječi izlijevanje, 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 izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

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	0,5 ppm 1,65 mg/m ³	2004/37/EC

KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)Verzija
6.0Datum revizije:
21.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
4347502-00017Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025
Datum prvog izdanja: 27.05.2019**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 ³
	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 ²
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Dimetil ftalat	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

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

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 kemikalije : ≥ 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.

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

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**

Agregatno stanje	: krut
Oblik	: pasta
Boja	: obojeno
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	: > 3.000 °C
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: 100 °C
Plamište	: Neprimjenjivo
Hlapivost	: Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Neprimjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Neprimjenjivo

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Tlak pare	:	23 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	1,1 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 53217
Nasipna gustoća	:	20 - 200 kg/m ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	555 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura raspada	:	50 °C
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	10.000 mPa s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
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

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.
-------------------------------	---	-----------------------------

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Zaštititi 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), opa-
snost 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 : Dodir s kožom
načinima izlaganja : 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

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

Nagrizanje/nadraživanje kože

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

KIT-METALIK-(VAKU-60)-1800G (Kit 1760 G)Verzija
6.0Datum revizije:
21.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
4347502-00017Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025
Datum prvog izdanja: 27.05.2019**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka****||** Uzrokuje jako nadraživanje oka.**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

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 mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
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

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

Verzija
6.0Datum revizije:
21.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
4347502-00017Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025
Datum prvog izdanja: 27.05.2019**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 ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)****||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**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.

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

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 beskrležnjake | : | 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 beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | EC10: 0,001 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a |
| Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) | : | 10 |

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 |
|-------------------|---|---|

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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.

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

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

RID	:	UN 3108
IMDG	:	UN 3108
IATA	:	UN 3108

14.2 Ispravno 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

ADN	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: P1
Naljepnice	: 5.2

ADR	
Skupina pakiranja	: Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	: P1
Naljepnice	: 5.2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D)

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)	: 570

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

avion)
 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

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

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

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, mutagenim ili reproduktivno toksičnim tvarima na radu - Prilog III
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, označavanju 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 promatrano (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 - Samoubiranje 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

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.	:	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

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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

Verzija 6.0	Datum revizije: 21.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4347502-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 11.09.2025 Datum prvog izdanja: 27.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Ak. toks. vod okol. 1	H400	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 1	H410	Metoda izračunavanja

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

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