

Datum izrade: 27/2/2017.
Verzija broj: 1
Datum verzije: 27/2/2017.

MIRKA KONTROL PRAH CRNI

Revizija broj: /
Datum revizije: /

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: MIRKA KONTROL PRAH CRNI

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

Identifikovani načini korišćenja: Aplikator

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nisu poznati

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	KWH Mirka Ltd
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Pensalavägen 210 66850 Jeppo / FINLAND
Telefon:	+381 11 7293 008	+358 20 760 2111
E-mail:	office@ehom.co.rs	sales@mirka.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

Smeša nije klasifikuje kao opasna

2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Podpoglavljje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram: Nema

Reč upozorenja: Nema

Obaveštenja o opasnosti

Nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Nema

Dodatno obeležavanje:

Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje.

Podpoglavljje 2.3 Ostale opasnosti

Formiranje prašine

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavljje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
/	215-168-2	1309-37-1	>50%	gvožđe trioksid	/
/	215-609-9	1333-86-4	<25%	aktivni ugalj	/

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom nekoliko minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Oprati tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija nastavi obratiti se lekaru.

NAKON UDISANJA: Pomerite na svež vazduh. U slučaju simptoma potražiti 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. NEMOJTE izazivati povraćanje. Isprati usta i popiti 1-2 čaše vode.

ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ: Ukoliko 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 putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

PRI GUTANJU: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: Nema specifičnih podataka.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nema specifičnih podataka.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema specifičnih podataka.

PRI GUTANJU: Nema specifičnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

NAPOMENA ZA LEKARA: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.

SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Upotrebiti sredstvo za gašenje primereno tipu požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nije poznato.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Pirolizom (pri povišenim temperaturama) postoji opasnost od nastanka toksičnih proizvoda.

Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Ne udisati eksplozivne i/ili zapaljive asove.

Koristiti samostalni aparat za disanje.

Sa ostacima od vatre i kontaminiranom vodom korišćenom u gašenju požara postupati u skladu sa nacionalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Postoji opasnost od klizanja zbog curenja proizvoda.
Izbegavajte stvaranje prašine.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Oboriti nastalu prašinu sa vodom pod pritiskom.
Kontaminiranu vodu i vodu sa pranje odložite u skladu sa nacionalnim propisima.

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

Pokupiti mehanički prosuti materijal.
Izbegavajte proizvodnju prašine.
Odložiti pokupljeni materijal u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.
Izbegavajte formiranje i taloženje prašine.
Redovno čistiti naslage prašine koje se ne mogu izbeći.
Držati dalje od izvora paljenja.
Ne jesti, piti ili pušiti prilikom korišćenja ovog proizvoda.
Operite ruke pre pauze i nakon posla.
Koristiti kremu za kožu.
Kontaminiranu radnu odeću skinuti i oprati pre sledeće upotrebe.
Kontaminiranu odeću ne nositi van radnog mesta.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Sprečiti prodiranje u zemlju.
Čuvati u originalnom pakovanju.
Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.
Kontejnere čuvati na dobro provetrenom mestu.
Čuvati u dobro zatvorenim posudama.
Zaštiti od toplote/zagrevanja.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Pogledati Podpoglavlje 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) ni za jednu supstancu nema propisane granične vrednosti.

Podaci preuzeti od proizvođača:

gvožđe trioksid CAS 1309-37-1

GVI: 5 mg/m³

KGVI: 10 mg/m³

aktivni ugalj CAS 1333-86-4

GVI: 3,5 mg/m³

KGVI: 7 mg/m³

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

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.

Zaštita disajnih organa

Zaštita disajnih organa u slučaju formiranja prašine. Kratkoročni filter aparat, kombinovani filter A-P1.



Zaštita očiju/lica

Naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice.



Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Neprobijne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre označene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.

Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom .

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Rukavice: guma od butila

0,4 mm , vreme trajanja > 480 min (standard SRPS EN 374)



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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Kontrole izloženosti okruženja:

U skladu sa važećim ekološkim propisima koji ograničavaju ispuštanja u vazduh, vodu i zemljište.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Datum izrade: 19/10/2016
Verzija broj: 2
Datum verzije: 25/11/2016.

Bezbednosni list
MIRKA KONTROL PRAH CRNI

Revizija broj:
Datum revizije: /

Izgled – agregatno stanje	Prah Boja: crna
Miris	bez mirisa
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
pH:	Nema dostupnih podataka.
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka..
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost:	Delimično se meša sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Viskozitet:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

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

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan pri normalnim uslovima (sobna temperatura)

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa oksidacionim sredstvima.

Reakcija sa kiselinama.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrevanje.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, opasni proizvodi razlaganja ne bi trebali biti proizvedeni.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Podaci o pojedinačnim sastojcima.
aktivni ugalj CAS 1333-86-4

LD₅₀ (peroralno) (pacov) = 1 1000 mg/kg

LD₅₀ (dermalno) (zec) > 3000 mg/kg

Korozivno oštećenje kože/iritacija : Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Teško oštećenje oka / iritacija oka: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germitivnih ćelija Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Karcinogenost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Druge informacije: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

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 mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji

se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad:

Da

Katalog evropskog otpada:

12 01 20* potrošena tela za mlevenje i materijali za mlevenje koji sadrže opasne supstance

15 01 10* metalna ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Pakovanje:

Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Klasifikacija transporta:

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Videti Podpoglavlje 14.2

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:

Hemikalija nije opasna

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

Hemikalija nije opasna

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

Hemikalija nije opasna

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Hemikalija nije opasna

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Videti Podpoglavlje 6 do 8

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. 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)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016).
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

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
LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
DNEL – izvedena doza bez efekta
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača

Skraćenice za klase opasnosti:

/

Spisak H oznaka:

/

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 dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

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

Datum izrade: 19/10/2016
Verzija broj: 2
Datum verzije: 25/11/2016.

Bezbednosni list
MIRKA KONTROL PRAH CRNI

Revizija broj:
Datum revizije: /

kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.