

DUCALEN 70

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

- Trgovački naziv: DUCALEN 70

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

Način korišćenja / preporučena upotreba hemikalije: Kalcijum karbonatni masterbač. Namenjen je kao dodatak poliolefinima (LLDPE, HDPE, LDPE, PP i sl.) u tehnikama brizganja, ekstrudiranja, duvanja i sl.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: hemikaliju ne bi trebalo koristiti u bilo koju drugu svrhu osim gore opisanu.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač: DUKAT d.o.o.
Adresa: Horgoški put 158, 24413 Palić, Srbija
Telefon: + 381 (0) 24 522 899
Fax: +381 (0) 24 532 199
web: www.ukatdoo.com
e-mail: laboratory@ukatdoo.com

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Kontakt za hitne slučajeve: Centar za kontrolu trovanja (VMA)
Crnotravska 17 – Beograd – Srbija
Broj dežurnog toksikologa: 011-360-84-40
radno vreme: 0-24h / 7 dana u nedelji

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Primenom podataka o sastavu hemikalije i kriterijuma za klasifikaciju koji su definisani u Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13 i 52/17) hemikalija se ne klasifikuje kao opasna po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Fizičke i hemijske opasnosti: hemikalija nije klasifikovana kao opasna u odnosu na fizičke i hemijske opasnosti.

Opasnosti po ljudsko zdravlje: hemikalija nije klasifikovana kao opasna po ljudsko zdravlje. Udisanje finog praha može dovesti do iritacije gornjeg respiratornog trakta. Kontakt sa očima može uzrokovati mehaničke iritacije.

Opasnosti po životnu sredinu: hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu.

Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti: nema.

Reč upozorenja: nema.

Obaveštenja o opasnosti (H oznake): nema.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P oznake): nema.



DUCALEN 70

Dodatno obeležavanje: nema.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB supstanca.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo, hemikalija predstavlja smešu.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemikalija ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za navođenje u podpoglavljju 3.2. bezbednosnog lista, propisane Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11), članovima 19, 22-25.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: ako se simptomi razviju i potraju ili u slučaju da imate nedoumicu, potražite savet lekara.

Nakon udisanja: izloženu osobu izvesti na svež vazduh, daleko od izvora ekspozicije. Ako se nelagodnosti razviju i potraju, potražite medicinsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom: skinuti kontaminiranu odeću. Delove kože koji su došli u kontakt sa hemikalijom oprati hladnom vodom. Ako dođe do pojave nelagodnosti/simptoma, konsultovati lekara.

Nakon kontakta sa očima: oči odmah ispirati tekućom vodom tokom 15 minuta. Proverite da li su prisutna kontaktna sočiva i uklonite ih ako je to moguće. Nastaviti sa ispiranjem držeći pritom širom otvorene kapke. Bez odlaganja potražite medicinsku pomoć.

Nakon gutanja: isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć/savet lekara.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja: efekat koji se može javiti nakon udisanja finog praha jeste iritacija gornjeg respiratornog trakta. Simptomi mogu uključivati: kašalj, kihanje.

Nakon kontakta sa kožom: eventualno se mogu javiti mehaničke iritacije.

Nakon kontakta sa očima: mehanička iritacija oka.

Nakon gutanja: nema poznatih efekata i simptoma.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema specifičnog antidota. Tretman i lečenje sprovoditi na osnovu prisutnih simptoma i kliničkog stanja pacijenta.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: hemikalija ne gori. Za gašenje požara u okolini mogu se koristiti suvi prah, pena, vodeni sprej, ugljen dioksid.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: nema dostupnih podataka.

Podglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Hemikalija nije zapaljiva i ne gori.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce



DUCALEN 70

Kako hemikalija nije zapaljiva i ne gori, nisu potrebne posebne mere predostrožnosti. Prilikom gašenja požara u okolini, preduzeti aktivnosti i mere pedostrožnosti u skladu sa materijalima koji su uključeni u požar. Koristiti samostalni aparat za disanje i zaštitnu opremu koja će sprečiti kontakt hemikalije sa kožom i očima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Evakuisati nezaštićena lica. Koncentracije prašine svesti na minimum. Da bi se izbeglo udisanje prašine, obezbediti dobro provetravanje prostora u kome je došlo do rasipanja hemikalije ili nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za respiratorne organe (za više detalja videti podpoglavljje 8.2.). Izbegavati direktan kontakt hemikalije sa kožom i očima upotrebom adekvatne zaštitne odeće i opreme (za više detalja videti podpoglavljje 8.2.).

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati širenje hemikalije i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Ukoliko do toga dođe, obavestiti nadležne organe i posavetovati se o daljim postupcima.

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

Prosuti sadržaj što je brže moguće mehanički pokupiti vakuumom ili lopatom i odložiti u adekvatno obeležene posude za odlaganje otpada. Konačno odlaganje izvršiti posredstvom operatera ovlašćenih za upravljanje tom vrstom otpada. Ne vraćati u originalni kontejner. Sprečiti stvaranje prašine. Obezbediti dobru ventilaciju na mestu na kom je došlo do udesne situacije. Nakon sanacije, mesto na kom je došlo do prosipanja oprati vodom, koju je nakon toga neophodno sakupiti i bezbedno odložiti.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o merama lične zaštite pratiti uputstva iz poglavlja 8.

Za informacije o tretmanu i odlaganju otpada pratiti uputstva iz poglavlja 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti direktan kontakt hemikalije sa kožom i očima. Ne udisati prašinu. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama ili nositi sredstva za zaštitu disajnih organa (pogledati podpoglavljje 8.2.). Sprečiti prosipanje i stvaranje prašine. Tokom rukovanja poštovati bezbednosne i opšte higijenske mere. Ne jesti, ne piti i ne puštiti prilikom rukovanja hemikalijom. Oprati ruke i druge izložene delove tela blagim sapunom i vodom pre pauze i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću sinuti i oprati pre ponovne upotrebe.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Hemikaliju koja se isporučuje upakovana u odgovarajuću ambalažu skladištiti na suvom mestu sa adekvatnom ventilacijom. Materijal koji se isporučuje u rinfuznom stanju, skladištiti u posebno dizajniranim i čistim silosima. Držati odvojeno od nekompatibilnih materijala (videti podpoglavljje 10.5.). Zaštititi od uticaja vode i vlage.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Identifikovani načini korišćenja hemikalije navedeni su u podpoglavljju 1.2.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

U nacionalnim propisima nema dostupnih podataka o parametrima kontrole izloženosti za supstance koje

DUCALEN 70

ulaze u sastav smeše.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola: obezbediti adekvatnu provetrenost prostora kako bi se koncentracija prašine u radnim i skladišnim prostorijama svela na minimum. U radnoj zoni obezbediti tuševe i stanice za ispiranje očiju

Higijenske mere: lična zaštitna oprema mora biti čista i suva. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe. U slučaju produženog izlaganja u toku dana, po završetku posla se obavezno istuširati toplom vodom. Ne jesti, ne piti i ne puštiti prilikom rukovanja hemikalijom. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje hemikaliji.

Mere lične zaštite:

Zaštita disajnih organa: koristiti adekvatnu zaštitnu opremu za respiratorne organe (referentni standardi SRPS EN 136, SRPS EN 140, SRPS EN 143, SRPS EN 149, SRPS EN 405)

Zaštita očiju/lica: koristiti zaštitne naočare (referentni standard SRPS EN 166).

Zaštita kože ruku: zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN 374)

Zaštita tela: zaštitna obuća i odeća (referentni standard SRPS EN 340)

Zaštita od termičkih opasnosti: nema dostupnih podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine: ne dozvoliti da hemikalija dospe u životnu sredinu primenjujući prikladne mere kontrole.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled: - agregatno stanje: - boja hemikalije:	čvrsto (granule) bela do blago žuta
Miris:	bez mirisa
Prag mirisa:	nema dostupnih podataka
pH hemikalije:	≥ 9
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	≥ 193 ° C / ≤ - 75 ° C
Početa tačka ključanja / opseg ključanja	nije primenljivo
Tačka paljenja:	> 300 ° C
Brzina isparavanja:	nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	nije zapaljivo
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nije primenljivo
Napon pare:	nije primenljivo
Gustina pare:	nije primenljivo
Relativna gustina:	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost:	nerastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nije primenljivo
Temperatura samopaljenja:	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja:	> 600°C
Viskozitet:	nije primenljivo
Eksplozivna svojstva:	nema eksplozivna svojstva
Oksidujuća svojstva:	nema oksidujuća svojstva



DUCALEN 70

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Gustina: $\geq 1,672 \text{ g/cm}^3$

Indeks tečenja rastopa (MFI): $\geq 6,69 \text{ g/10min (190}^\circ\text{C/2,16kg)}$

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Reaguje sa kiselinama.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilana pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije ako se poštuju preporučeni uslovi za skladištenje i rukovanje. U kontaktu sa kiselinama dolazi do oslobađanja ugljen dioksida.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vlaga. Izbegavati kontakt i skladištenje sa nekompatibilnim materijalima.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Hemikalija je stabilna u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje / iritacija oka: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mogući putevi izlaganja: inhalacioni, dermalni, peroralni i izloženost oka

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: karakteristični simptomi koji se javljaju usled ekspozicije hemikaliji navedeni su u podpoglavljju 4.2.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: odloženi i trenutni efekti koji se mogu javiti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja hemikaliji opisani su u podpoglavljju 4.2.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

DUCALEN 70

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije biorazgradljiva hemikalija.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB supstanca.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nisu poznati štetni efekti.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje neiskorišćene hemikalije i kontaminirane ambalaže: stvaranje otpada bi trebalo izbegavati ili minimalizovati gde god je moguće. Za odlaganje neiskorišćene hemikalije, obratiti se ovlašćenim operaterima za dalje odlaganje i tretman otpada. Odlaganje bi u svakom trenutku trebalo da odgovara zahtevima zaštite životne sredine.

Metode tretmana kontaminirane ambalaže: tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.

Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Hemikalija se ne smatra opasnom prema važećim odredbama vezanim za prevoz opasne robe ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i IATA (vazdušni transport).

Podpoglavljje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

DUCALEN 70

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. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, br. 101/05, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanom sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/2013 i 52/17)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije sprovedena.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmena: prva verzija.

Spisak skraćenica i akronima:

VMA: Vojnomedicinska akademija

PBT: perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija

vPvB: veoma perzistentna i veoma bioakumulativna hemikalija

GHS: Globalno harmonizovan sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

MFI: Melting Flow Indeks (Indeks tečenja rastopa - masa polimera koji pod standardnim uslovima isteče tokom vremenskog intervala od 10 minuta)

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju)

RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Međunarodni pravilnik za prevoz opasnih materija železnicom)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Međunarodno pomorska opasna roba)

IATA: International Air Transport Association (Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj)

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni listovi supstanci koje ulaze u sastav smeše.

www.ekologija.gov.rs, www.echa.europa.eu

Spisak obaveštenja o opasnosti (H oznake) sa pripadajućim tekstom: nema

Ostali podaci: navedeni podaci su u skladu sa najnovijim saznanjima na dan izrade poslednje verzije bezbednosnog lista. Podaci opisuju hemikaliju sa aspekta bezbednosti, zdravlja i zaštite životne sredine.

Obaveza korisnika je da poštuje i primenjuje važeće zakone i mere vezane za higijenu i sigurnost.