

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g

UFI broj:

WRHM-2CV9-7F0F-425J

Sadrži:

Sastojke koji doprinose klasifikaciji proizvoda: Sulfonska kiselina, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijumove soli (Natrijum C14-16 olefin sulfonat); Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkilbensulfonat); Natrijum P-kumen sulfonat; 2-metil-2,4-pentadiol (Heksilen glikol); 2,4-dimetil-3-cikloheksen-1 karboksaldehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksaldehid); (E)-1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheks-3-enil)but-2-en-1-on (Delta-damaskon); 2-aminoetanol, Etanolamin; D-Limonen.

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

Identifikovani načini korišćenja:

Proizvod za čišćenje toaleta. Kamen za WC šolju.

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik / distributer

dm drogerie markt d.o.o.

Stopićeva ulica 8, 11000 Beograd, Srbija

Broj telefona: +381 11 2062 900 (dostupan od 9-17h)

Email: dmbgd@dm.rs

Email lica za bezbednosni list: Tamara.Vukovic@dm.rs

Website: www.dm.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17 i 21/19):

Irit.kože 2; H315

Ošt.oka 1; H318

Vod.živ.sred.-hron.3; H412

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17 i 21/19):

Piktogram opasnosti:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Reč upozorenja:

OPASNOST

Obaveštenje o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH208

Sadrži 2,4-dimetil-3-cikloheksen-1-karboksaldehid; (E)-1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheks-3-enil)but-2-en-1-on (DELTA-DAMASKON). Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

Sulfonska kiselina, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijumove soli (Natrijum C14-16 olefin sulfonat); EC: 931-534-0

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat); EC: 270-115-0

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Supstanca/smeša neispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII REACH direktiva (EC) br. 1907/2006.

Štetni efekti na zdravlje ljudi:

Smeša ne sadrži nijednu supstancu u koncentraciji $\geq 0,1\%$ koja ispunjava kriterijume Delegirane Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 koja ima svojstva endokrinog poremećaja.

Smeša ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) u koncentraciji $\geq 0,1\%$ koje je objavila Evropska hemijska agencija (ECHA) prema članu 57 REACH-a: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom	Specifične granične koncentracije
Sulfonska kiselina, C14-16-alkan	CAS: 68439-57-6	$10 \leq x < 25$	Irit.kože 2; H315	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



hidroksi i C14-16-alken, natrijumove soli (Natrijum C14-16 olefin sulfonat)	EC: 931-534-0 REACH: 01-2119513401-57		Ošt.oka 1; H318	
Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkilbensensulfonat)	CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 REACH: 01-2119489428-22	2.5 ≤ x < 10	Ak.toks.4; H302 Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron.3; H412	oralno: ATE = 404 mg/kg KG
Natrijum P-kumen sulfonat	CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37	2.5 ≤ x < 10	Irit.oka 2; H319	Nema podataka
2-metil-2,4-pentadiol (Heksilen glikol)	CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	0 ≤ x < 1	Irit.kože 2; H315 Irit.oka 2; H319	Irit.kože 2: H315 ≥10% Irit.oka2: H319 C≥ 10%
Dipropilen glikol	CAS: 25265-71-8 EC: 246-770-3 REACH: 01-2119456811-38	0 ≤ x < 1	Nije klasifikovano	Inhalaciono: ATE = 2.34 mg/l
2,4-dimetil-3-cikloheksen-1-karboksaldehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksaldehid)	CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1 REACH: 01-2119982384-28	0 ≤ x < 1	Irit.kože 2; H315 Sezib.kože 1B; H317 Irit.oka 2; H319 Vod.živ.sred.-hron.2; H411	oralno: ATE = 3900 mg/kg KG
Glicerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	0 ≤ x < 1	Nije klasifikovano	Nema podataka
(2-metoksimetiletoksi) propanol (PPG-2 metil etar)	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60	0 ≤ x < 1	Nije klasifikovano	Nema podataka
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheks-3-enil)but-2-en-1-on (Delta-damaskon)	CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	0 ≤ x < 1	Ak.toks.4; H302 Irit.kože 2; H315 Sezib.kože 1B; H317 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410	M akutno = 1 M hronično = 1 oralno: ATE = 1600 mg/kg KG
2-aminoetanol; Etanolamin	CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH: 01-2119490101-51	0 ≤ x < 1	Ak.toks.4; H302 Ak.toks.4; H312 Kor.kože 1B; H314 Ošt.oka 1; H318 Ak.toks.4; H332 Spec.toks.-Jl 3; H335	oralno: ATE = 1720 mg/kg KG
D-limonen	CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	0 ≤ x < 1	Zap.teč. 3; H226 Asp.1; H304 Irit.kože 2; H315 Sezib.kože 1B; H317 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.3; H412	M akutno=1

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćena i navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju nedoumice ili pojave simptoma obratiti se lekaru. Licu bez svesti ne davati ništa na usta.

U slučaju udisanja:

U slučaju pojave znakova alergije obratiti se lekaru za dalju pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Skinuti kontaminiranu i natopljenu odeću i oprati kožu sapunom i vodom ili odgovarajućim sredstvom za čišćenje kože. Paziti na ostatke proizvoda između kože i odeće, sata, cipela itd. Obratiti se lekaru u slučaju pojave znaka alergije. U slučaju velike kontaminacije i/ili povrede kože, potrebno je konsultovati lekara ili unesrećeno lice mora biti upućeno dalje na hospitalizaciju.

U slučaju kontakta sa očima:

Ispirite temeljno mekom, čistom vodom najmanje 15 minuta, držeći oči otvorene. Unesrećeno lice uputiti kod oftalmologa, bez obzira na početno stanje i pokazati etiketu proizvoda.

U slučaju gutanja:

Ne uzimati ništa na usta. Akose progutaju male količine (ne više od jednog gutljaja), isprati usta vodom i zatražiti savet lekara. Odmah pozvati lekara i pokazati etiketu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema većih uticaja osim onih navedenih u Poglavlju 2, ako ih ima.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah zatražiti savet lekara i videti Podpoglavlje 4.1 za mere prve pomoći.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Vodeni sprej ili magla, ugljen dioksid (CO₂), prah, pena.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

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

Opasni proizvodi sagorevanja:

Može doći do formiranja gustog crnog dima. Izlaganje produktima raspadanja može biti štetno. Ne udisati dim. U slučaju požara mogu se formirati: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere:

Koristiti zaštitnu opremu opremu. Nezaštićena lica ukloniti iz zone opasnosti.

Zaštitna oprema:

Koristiti samostalni aparat za disanje i standardnu zaštitnu odeću za slučaj hemijskog požara.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu upotrebijenu za gašenje požara odložiti u skladu sa važećim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Obratiti pažnju na mere zaštite date u Poglavljima 7 i 8. Za osoblje koje ne pripada hitnim službama:

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Za osoblje koje pripada hitnim službama: Osoblje mora biti opremljeno odgovarajućom ličnom zaštitnom opremom (videti Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Rasuti sadržaj usled curenja ili prosipanja sakupiti upijajućim, nezapaljivim materijalom, npr.: pesak, zemlja, univerzalno sredstvo za vezivanje i odložiti na mesto namenjeno za odlaganje otpada. Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju ili vodene tokove.

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

Poželjno je čišćenje sa detergentom. Ne koristiti organske rastvarače.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija o zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za više informacija o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Oprati ruke nakon svake upotrebe/rada sa proizvodom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti trajne sigurnosne tuševe i sisteme za ispiranje očiju u prostorijama u kojima se koristi proizvod/smeša. Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Sprečiti pristup neovlašćenim licima. Saveti za bezbedno rukovanje: Za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Pridržavati se informacija datih na etiketi i propisa o zdravlju i bezbednosti na radu. Nikada ne dovoditi smešu u kontakt sa očima. Zabranjena oprema i metode rada: U prostorijama u kojima se koristi smeša zabranjeno je pušenje, jelo i piće.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati van domašaja dece. Proizvod čuvati u originalnoj ambalaži.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Sredstvo za čišćenje toaleta – nema posebne upotrebe mimo identifikovane upotrebe za čišćenje toalet šolje: videti Poglavlje 1.2.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) / SDS proizvođača:

(2-metoksimetiletoksi) propanol (PPG-2 metil etar) (CAS: 34590-94-8):

VME: 308 mg/m³; 50 ppm

TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm

VME (TRGS): 50 ppm 1(l); 310 mg/m³

VME (TRGS 900): 7,1 mg/m³; 1 ppm

VME (INRS): 308 mg/m³; 50 ppm

2-aminoetanol; Etanolamin (141-43-5):

VME: 2,5 mg/m³; 50 ppm

VLE: 7,6 mg/m³; 3 ppm

TWA: 3 ppm; STEL: 6 ppm

VME (TRGS): 0.2 ppm 1(l); 0.5 mg/m³

VME (INRS): 1 ppm; 2,5 mg/m³

2-metil-2,4-pentadiol (Heksilen glikol) (CAS:107-41-5):

ACGIH TLV: gornja granica: 25 ppm

VLE: 25 ppm; 125 mg/m³

Glicerol (CAS:56-81-5):

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



TWA: 10 mg/m³

VME (TRGS 900): 200 E mg/m³

VME (INRS): 10 mg/m³

D-limonen (CAS:5989-27-5):

VME (TRGS): 28 mg/m³; 5 ppm

Procedure za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka.

Potencijalni efekti na zdravlje potrošača:

Nema dostupnih podataka.

DNEL vrednosti:

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Dermalno	84 mg/kg t.t./dan	51 mg/kg t.t./dan	Dugoročni sistemski, dugoročni lokalni
Inhalaciono	238 mg/m ³	70 mg/m ³	Dugoročni sistemski, dugoročni lokalni
Oralno	nema podataka	24 mg/kg t.t./dan	Dugoročni sistemski, dugoročni lokalni

Natrijum P-kumen sulfonat (CAS: 15763-76-5):

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Dermalno	7,6 mg/kg t.t./dan	3,8 mg/kg t.t./dan	Dugoročni sistemski
Inhalaciono	53,6 mg/m ³	nema podataka	Dugoročni sistemski

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Dermalno	170 mg/kg t.t./dan	85 mg/kg t.t./dan	Dugoročni sistemski, dugoročni lokalni
Inhalaciono	12 mg/m ³	3 mg/m ³	Dugoročni sistemski, dugoročni lokalni
Oralno	nema podataka	0,85 mg/kg t.t./dan	Dugoročni sistemski, dugoročni lokalni

PNEC vrednosti:

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Sredina	Vrednost
Zemljište	0.0253 mg/kg
Slatka voda	0.1 mg/l
Slana voda	0.01 mg/l
Slatka voda, sediment	0.238 mg/kg
Sporadično ispuštanje	1 mg/l
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	1000 mg/l
Oralno - životinje koje se hrane crvima	313 mg/kg

Natrijum P-kumen sulfonat (CAS: 15763-76-5):

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0.23 mg/l
Sporadično ispuštanje	2.3 mg/l
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	100 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 lkal benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0.268 mg/kg
Slana voda	0.0268 mg/l
Sporadično ispuštanje	0.0167 mg/l
Slatka voda, sediment	8.1 mg/kg
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	3.43 mg/l

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Nema dostupnih podataka.

Individualne mere zaštite:

Koristiti čistu i pravilno održavanu ličnu zaštitnu opremu. Ličnu zaštitnu opremu čuvati na čistom mestu dalje od radnog prostora. Poštovati opšte higijenske mere pri rukovanju sa hemikalijama: ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom rada sa proizvodom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.

Zaštita očiju / lica:

Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti zaštitu za oči od prskanja tečnosti. Za rad sa proizvodom moraju se nositi zaštitne naočare sa bočnom zaštitom u skladu sa standardom EN 166. U slučaju povećanog rizika koristiti štitnik za lice. Nošenje naočara za vid (sa dioptrijom) ne pruža zaštitu. Licima koja nose kontaktna sočiva savetuje se da koriste korektivna sočiva tokom rada gde se mogu generisati iritativne pare. Obezbediti sisteme za ispiranje očiju u prostorijama u kojima se proizvod koristi.

Zaštita kože:

Zaštita ruku:

Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije u skladu sa standardom EN ISO 374-1. Rukavice se biraju prema upotrebi i periodu upotrebe na radnom mestu. Zaštitne rukavice moraju biti odabrane u skladu sa radnim mestom.

Zaštita drugih delova tela:

Izbegavati kontakt sa kožom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Vrsta odgovarajuće zaštitne odeće: U slučaju jakog prskanja, nositi zaštitnu odeću koja ne propušta tečnosti (tip 3) prema SRPS EN 14605/A1. Ako postoji opasnost od prskanja, nositi odeću za zaštitu od hemikalija (tip 6) u skladu sa SRPS EN 13034/A1. Redovno prati radnu odeću. Nakon kontakta sa proizvodom, oprati sve delove tela koji su došli u kontakt sa proizvodom.

Zaštita disajnih organa:

Izbegavati udisanje prašine. Tip FFP maske: Nositi polumasku za jednokratnu upotrebu sa funkcijom filtriranja prašine prema standardu SRPS EN 149/A1.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:

- Agregatno stanje

Čvrsto

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



- Boja	Plava/Pink/Bistro roza
Miris	Nema podataka
Prag mirisa	Nije određeno
pH hemikalije/vodenog rastvora	Nije relevantno
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije relevantno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije relevantno
Tačka paljenja	Nije relevantno
Brzina isparavanja	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije utvrđeno
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije utvrđeno
Napon pare	Nije specificirano
Gustina pare	Nije određeno
Relativna gustina	Nije određeno
Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije određeno
Temperatura samopaljenja	Nije utvrđeno
Temperatura razlaganja	Nije utvrđeno
Viskozitet	Nije utvrđeno
Eksplozivna svojstva	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	Nema podataka
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci	
Nema dostupnih podataka	

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri propisanim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilna ukoliko se skladišti i koristi u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do formiranja opasnih produkata raspadanja kao što su ugljen monoksid i ugljen dioksid, isparenja i oslobađanje azot oksida.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati formiranje prašine. Prašina može da formira eksplozivne smeše sa vazduhom. Izbegavati zagrevanje smeše.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu identifikovani nekompatibilni materijali.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičkom razgradnjom može se osloboditi/formirati: ugljen monoksid (CO) i ugljen dioksid (CO₂).

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Može izazvati reverzibilno oštećenje kože kao što je dermatitis, crvenilo, kraste ili pojavu edema nakon izlaganja do 4 sata. Može izazvati nepovratne efekte na oko, kao što je oštećenje očiju ili oštećenje vida koji se ne poništavaju u potpunosti nakon perioda od 21 dan. Teška oštećenja oka su uzrokovana destrukcijom rožnjače, trajnim zamaglivanjem rožnjače i zapaljenjem irisa.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sastojci:

2-aminoetanol; Etanolamin (CAS: 141-43-5):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): 1720 mg/kg

(E)-1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheks-3-enil)bit-2-en-1-on (Delta-Damaskon) (CAS: 57378-68-4):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 : 1600 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: > 5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50: > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 4h

2,4-Dimetil-3-cikloheksen-1-karboksaldehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksaldehid) (CAS: 68039-49-6):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 : 3900 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: > 5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50: > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 4h

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : > 5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (zec): > 5010 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50: 2,34 mg/l

2-metil-2,4-pentadiol (Heksilen glikol) (CAS: 107-41-5):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 : > 5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: > 5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50: > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 4h

Natrijum P-kumen sulfonat (CAS: 15763-76-5):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : > 7000 mg/kg

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : 404 mg/kg

Sulfonska kiselina, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-lken, natrijumove soli (Natrijum C14-16 olefin sulfonat) (CAS: 68439-57-6):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : > 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): > 6000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50: > 52 mg/l; Vreme izlaganja: 4h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Bez vidljivog efekta. Prosečna vrednost < 1,5

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Prosek < 1

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Senzibilizacija kože:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sastojci:

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Mutageneza (in vivo): Negativno.; Mutageneza (in vitro): Negativno.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Bez mutagenih efekata

Karcinogenost:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sastojci:

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Test: negativan; Bez karcinogenog dejstva

Natrijum P-kumen ulfonat (CAS: 15763-76-5):

Test: negativan; Bez karcinogenog dejstva; Vrsta: pacov; Metoda: OECD 453

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Test: negativan; Bez karcinogenog dejstva

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sastojci:

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Nije toksičan po reprodukciju

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Nije toksičan po reprodukciju

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sastojci:

Natrijum P-kumen sulfonat (CAS: 15763-76-5):

Oralno: C < 3534 mg/kg pt.t./dan; Vreme izlaganja: 90 dana; Vrsta: pacov; Metoda: OECD 408

Dermalno: C > 440 mg/kg t.t./dan; Vreme izlaganja: 90 dana

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Oralno: C = 125 mg/kg t.t./dan; Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 28 dana

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Verovatni putevi izlaganja:

Nema dostupnih podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog ili produženog izlaganja:

Nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Svojstva endokrinih poremećaja: Za više informacija videti Poglavlje 2.3

IARC (Međunarodni centar za istraživanje raka) monografija(e):

CAS 5989-27-5 : IARC Grupa 3 : Supstanca se ne može klasifikovati prema njenoj kancerogenosti za ljude.

CAS 3844-45-9 : IARC grupa 3 : Supstanca se ne može klasifikovati u pogledu njene kancerogenosti za ljude.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Sastojci:

2-aminoetanol; Etanolamin (CAS: 141-43-5):

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Crangon crangon) : > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge:

ECr50: 8,42 mg/l; Vreme izlaganja : 72 h

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Oryzias latipes): > 1 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48h

Toksičnost za alge:

ECr50 (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 72h

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Toksičnost za ribe:

LC50 (Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge:

NOEC: > 1 mg/l

Sulfonska kiselina, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijumove soli (Natrijum C14-16 oolefin sulfonat) (CAS: 68439-57-6):

Toksičnost za ribe:

LC50: 1 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije:

EC50: 6 mg/l; Vreme izlaganja: 48h

Toksičnost za alge:

ECr50 (Skeletonema costatum): 6.1 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktanti koji se nalaze u ovom proizvodu ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti prema Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima.

Sastojci:

2-aminoetanol; Etanolamin (CAS: 141-43-5):

Nema dostupnih informacija o biološkoj razgradljivosti te se supstanca ne smatra brzo razgradivom.

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Brzo razgradivo.

Natrijum P-kumen sulfonat (CAS: 15763-76-5):

Brzo razgradivo.

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Brzo razgradivo.

Sulfonska kiselina, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijumove soli (Natrijum C14-16 oolefin sulfonat) (CAS: 68439-57-6):

Brzo razgradivo.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Nije izvršen test na smeši.

Sastojci:

2-aminoetanol; Etanolamin (CAS: 141-43-5):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -1.31

Dipropilen glikol (CAS: 25265-71-8):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -0.462; Bioakumulacija: BCF < 5

Natrijum P-kumen ulfonat (CAS: 15763-76-5):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -1.1

Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijumove soli (Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat) (CAS: 68411-30-3):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = 3.32

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Supstanca/smeša nije identifikovana kao PBT ili vPvB. Za više informacija videti Podpoglavlje 2.3

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Svojstva endokrinih poremećaja: Za više informacija videti Podpoglavlje 2.3

Klasa opasnosti za vodu: WKG 2 (nemačku propis za klasifikaciju opasnosti vode)

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.

Proizvod - metode odlaganja:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Ambalaža - metode odlaganja:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Kontaminirana ambalaža: Kontejnere odlagati samo kada su potpuno prazni. Ne uklanjati etikete sa kontejnera. Odlagati preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom:

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);
- 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.105/13, 52/17 i 21/19);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 19/19);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl.glasnik RS", br. 106/09 i 117/17);

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18 dr.zakon);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 -dr. zakon)

Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020):

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 09.02.2023.	Nije primenljivo	Nije primenljivo

Pregled skraćenica i oznaka:

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CMR	Karcinogen, mutagen ili toksičan po reprodukciju
COD	Hemijska potrošnja kiseonika. Koristi za procenu stepena zagađenja vode
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWG	Evropski katalog otpada
GES	Opšti scenario izloženosti
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
MARPOL	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
OSHA	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
PPE	Lična zaštitna oprema
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SCBA	Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE	Višekratna izloženost
(STOT) SE	Jednokratna izloženost
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

Zap.teč.3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak.toks.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Kor.kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Irit.kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib.kože 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks.-JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred.-ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod.živ.sred.-hron.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod.živ.sred.-hron.2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.-hron.3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

H226	Zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije:

Reference/ Izvor: Bezbednosni list proizvođača

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Denkmit kamen za WC šolju floral 2x48g**



Obaveštenje za čitaoce:

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem saznanju, dati su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA