



Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 1/ Datum izrade: 03.05.2023. Revizija:1/ Datum revizije: 01.07.2025.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x48g

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

Identifikovani načini korišćenja:

Osveživač vazduha za toalet. Sredstvo za čišćenje toaleta za kućnu upotrebu.

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

dm drogerie markt doo

Uvoznik i distributer

Stopićeva ulica 8, 11000 Beograd, Srbija

Broj telefona: +381 11 2062 900 (dostupan 8-16h)

Email: info@dm.rs

Email lica za bezbednosni list: dmMarken.RSMailbox@dm.rs

Website: www.dm.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

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

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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, 21/19 i 40/23):

Irit. kože 2, H315

Ošt oka 1, H318

EUH208

Štetni fizički efekti:

Nisu dostupne dodatne informacije

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

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, 21/19 i 40/23):

Piktogram opasnosti:



GHS05

Opasnost

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

EUH208 Sadrži 2,4-dimetil-3-cikloheksen-1-karboksaldehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboks aldehid); (E)-1-(2,6,6-trimetil-1-cikloheks-3-enil)but-2-en-1-on (DELTA-DAMASKON). Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

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 kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Informacije koje se navode na etiketi:

Sadrži 2,4-dimetil-3-cikloheksen-1-karboksaldehid, delta-damaskone. Može da izazove alergijsku reakciju.

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

NATRIJUM C14-16 OLEFIN SULFONAT, NATRIJUM C10-13 ALKIL BEZENESULFONAT.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju na osnovu trenutnih saznanja

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Nema na osnovu trenutnih saznanja, ako se koristi u skladu sa uputstvom

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Nema na osnovu trenutnih saznanja, ako se koristi u skladu sa uputstvom

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
natrijun olefinsulfonat; sulfonske kiseline, C14-16 alkan hidroksi i C14-16 alken, natrijumove soli	CAS: 68439-57-6 EINECS: 931-534-0 REACH br. 01-2119513401-57	≥10 - <25	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1. H318
benzensulfonska kiselina, C10-13,alkil derivati, natrijumove soli	CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 REACH br. 01-2119489428-22-	≥2,5 - <10	Irit.oka 2, H319
natrijum p-kumen sulfonat	CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 REACH br. 01-2119489411-37	≥2,5 - <10	Irit.oka 2, H319
2,4-dimetil-3-cikloheksen- 1-karboksaldehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksaldehid)	CAS: 68917-18-0 EC: 294-486-3	≥0 - <1	Irit.kože 2, H315 Sezib.kože 1B; H317
(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 - <1	Ak.toks. 4; H302 Irit.kože 2, H315 Ak.toks.4; H312 Senzib.kože 1A, H317 Vod.živ.sred. -ak.1,H400

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

			Vod.živ.sred.-hron.1, H410
natrijum benzoat	CAS: 532-32-1 EINECS: 208-534-8	≥0 - <1	Irit.oka 2, H319
2-amino-2-metilpropanol	CAS: 124-68-5 EC: 204-709-8	≥0 - <1	Irit.kože 2; H315 Irit.oka 2; H319 Vod.živ.sred. -hron.3, H412

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Specifične granične koncentracije, ATE
natrijun olefinsulfonat;	CAS: 68439-57-6 EINECS: 931-534-0	Irit.kože 2: H315 ≥5% Ošt.oka 1: H318 C>= 38% Irit. oka 2: H319 5% ≤ C < 38% inhalaciono: ATE = 0,052 mg/l (prašina/magla) dermalno: ATE= 6300 mg/ kg tt oralno: ATE = 2079 mg/kg tt
Benzensulfonska kiselina, C10-13,alkil derivati, natrijumove soli	CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0	oralno: ATE = 404 mg/kg tt
2,4-dimetil-3-cikloheksen- 1-karboksaldehid	CAS: 68917-18-0 EC: 294-486-3	oralno: ATE= 2330 mg/kg tt
Delta-damaskon	CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	oralno: ATE= 1600 mg/kg tt
natrijum benzoat	CAS: 532-32-1 EINECS: 208-534-8	oralno: ATE = 3450 mg/kg tt
2-amino-2-metilpropanol	CAS: 124-68-5 EC: 200-289-5	oralno: ATE = 2900 mg/kg tt Irit.kože 2, H315 ≥10%

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara

U slučaju udisanja:

Povređenog izvesti na svež vazduh.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah oprati sa vodom i sapunom i detaljno isprati.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno isperite mekom, čistom vodom najmanje 15 minuta sa otvorenim kapkom.

U slučaju gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa kožom:

Može da izazove alergijsku reakciju kože. Može izazvati reverzibilno oštećenje kože kao što je dermatitis, crvenilo, kraste ili pojavu edema nakon izlaganja do 4 sata.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do teškog oštećenja oka. 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

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

uzrokovana destrukcijom rožnjače, trajnim zamagljivanjem rožnjače i zapaljenjem irisa.

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih informacija.

Pogledati podpoglavlje 2.1 i 2.3 i 11.1

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Za savet specijaliste, lekar treba da kontaktira centar za kontrolu trovanja

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: vodeni sprej ili vodena magla, ugljen-dioksid (CO₂), puder, pena.

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara može doći do oslobađanja gasova koje ne treba udisati

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Ne udisati isparenja. Koristiti samostalni aparat za disanje, ličnu zaštitnu opremu

Ostali podaci:

Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu. Ostatke od požara i vodu upotrebljenu za gašenje požara sakupiti odvojeno i odložiti na propisan način u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Izbegati kontakt sa očima i kožom.

Proizvod formira klizave površine sa vodom.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vodene tokove

6.3. Metode i materijal za ograničavanje i čišćenje

Sakupiti mehanički. Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija o zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8. Više informacija o otpadu potražiti u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na suvom mestu i temperaturi 10°- 30°C. Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica. Zaštititi proizvod od vlage i vode.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Smeša ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu

U skladu sa regulativom u zemlji proizvođača smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu (izvor SDS proizvođača, TRGS900):

Etanolamin (CAS:141-43-5) TWA: 3 ppm; STEL: 6 ppm inhalaciona frakcija [Izvor: ACGIH TLV]

Etanolamin (CAS:141-43-5) VME: 1 ppm; VLE: 3 ppm inhalaciona frakcija [Izvor: EU 2022/431]

DNEL vrednosti:

Natrijum alkil benzen sulfonat [CAS: 68411-30-3]

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

Natrijum olefinsulfonat [CAS: 68439-57-6]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	15,2 mg/m ³	45,04 mg/m ³	dugoročni sistemski
Dermalno	2158,33 mg/kg/tt	1295 mg/kg/dan	dugoročni sistemski
Oralno	nema podataka	12,95 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski

Natrijum p-kumolsulfonat [CAS: 15763-76-5]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	53,6 mg/m ³	nema	dugoročni sistemski
Dermalno	7,6 mg/kg/tt	3,8 mg/kg/dan	dugoročni sistemski

PNEC vrednosti:

natrijum C10-13 alkil benzensulfonat
[CAS: 68411-30-3]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,268 mg /l
Morska voda	0,0268 mg /l
Slatka voda - sediment	8,1 mg /kg
Morska voda - sediment	nema podataka
Zemljište	nema podataka
Otpadna voda	3,43 mg /l

natrijum olefinsulfonat [CAS: 68439-57-6]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,024 mg /l
Morska voda	0,002 mg /l
Slatka voda-sediment	0,767 mg /kg
Morska voda-sediment	0,077 mg /kg
Zemljište	1,21 mg /kg
Otpadna voda	4 mg /l

Natrijum p-kumolsulfonat [CAS: 15763-76-5]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,23 mg /l
Morska voda	0,023 mg /l
Slatka voda - sediment	0,862 mg /kg
Morska voda - sediment	0,086 mg /kg
Zemljište	0,037 mg /kg
Otpadna voda	100 mg /l

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema podataka

Podaci o merama individualne zaštite:

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.

Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita očiju / lica:

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Izbegavati direktan kontakt. Koristiti zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju - Specifikacije]

Zaštita kože ruku:

Izbegavati direktan kontakt. Koristiti zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374-4:2020 [Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama]. Pre upotrebe uvek proveriti propustljivost zaštitnih rukavica.

Vreme proboja utvrđeno u skladu sa standardom SRPS EN 16523-1:2018 [Određivanje otpornosti materijala na propuštanje hemikalija] nije dobijeno u praktičnim uslovima te preporučeno maksimalno vreme nošenja zaštitnih rukavica iznosi 50% od datog vremena proboja

Zaštita kože 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 5) 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 direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	čvrsto
Boja	prozirno plava / plava
Miris	parfemski
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	165,2°C - 166,2°C
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije određena
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	nije određena
Temperatura samopaljenja	nije određena
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	6,00 - 11,0 (1% rastvor)
Kinematički viskozitet	nije određeno
Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	ne primenjuje se na smeše
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Napon pare	nije određeno
Gustina	nije određeno
Relativna gustina	1,55-1,75
Karakteristika čestica	nije određeno

9.2. Ostali podaci

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema kada se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštitite od vlage i vode

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost:

Akutna toksičnost (oralno): ATE_{mix} procena akutne toksičnosti - nema dostupnih podataka

Proizvod: nije određeno

Sastojci:

2-amino-2-metilpropanol (CAS: 124-68-5):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 = 2900 mg/kg (pacov)

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 > 2000 mg/kg (zec)

Natrijum benzoat (CAS: 32-32-1):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 = 3450 mg/kg

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 (para)

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

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : > 7000 mg/kg

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

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : 3900 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 > 5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

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

Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat (CAS: 68411-30-3):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : 404 mg/kg

Natrijum C14-16 olefin sulfonat (CAS: 68439-57-6):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) : 2079 mg/kg Metoda OECD 401

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): 6030 mg/kg Metoda OECD 402

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50: > 0,052 mg/m³; Vreme izlaganja: 4h (prašina, magla) Metoda OECD 403

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Benzolsulfonska kiselina, C10-13, alkilderivati, natrijumove soli (CAS: 68411-30-3; EC: 270-115-0):

Test: Senzibilizacija kože; Put izlaganja: koža; Vrsta: Zamorče; Test: negativan

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Benzolsulfonska kiselina, C10-13, alkilderivati, natrijumove soli (CAS: 68411-30-3; EC: 270-115-0):

Test: OECD476 - Vrsta: bakterije; Test: negativan (uopšteno)

Karcinogenost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

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

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

Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat (CAS: 68411-30-3):

Test: negativan; Bez karcinogenog dejstva

Toksičnost po reprodukciju:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

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

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

Dermalno: > 440 mg/kg tt/dan; Vreme izlaganja: 90 dana

Natrijum C10-13 alkil benzensulfonat (CAS: 68411-30-3):

Oralno: C = 125 mg/kg tt /dan; vrsta: pacov; vreme izlaganja: 28 dana

Opasnost od aspiracije:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:

Nema dostupnih podataka

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Nema dostupnih podataka

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti:

Podaci o interaktivnim efektima:

Nema dostupnih podataka

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nema dostupnih podataka

Drugi relevantni podaci:

Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na našem poznavanju sastojaka i klasifikacija proizvoda je urađena pomoću proračuna

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Benzolsulfonska kiselina, C10-13, alkilderivati, natrijumove soli (CAS: 68411-30-3):

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Toksičnost za ribe:

LC50: 1,67 mg/l; Vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za dafnije:

EC50: 2,9 mg/l; Vreme izlaganja: 48h

Toksičnost za alge / vodene biljke:

EC50: 29 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata); Vreme izlaganja: 96h

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Toksičnost za ribe:

NOEC: 0,23 mg/l; Vreme izlaganja: 672h

Toksičnost za dafnije:

NOEC: 1,41 mg/l; Vreme izlaganja: 540h

Toksičnost za alge:

NOEC: 3,1 mg/l; Vreme izlaganja: 360h

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

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Toksičnost za ribe:

LC50 (Danio rerio): 4,2 mg/l; Vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za dafnije :

EC50 (Ceriodaphnia dubia): 2,42 mg/l; Vreme izlaganja: 48h

Toksičnost za alge :

ECr50 (Skeletonema costatum): 1,97 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Toksičnost za alge:

NOEC: 1,2 mg/l

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.

Benzolsulfonska kiselina, C10-13, alkilderivati, natrijumove soli (CAS: 68411-30-3):

Biorazgradljivost: Brzo razgradivo; Test: BIODG06 - Vreme trajanja: 28GG - %: 85 ; OECD 301B

Natrijum p-kumen sulfonat (CAS: 15763-76-5): Brzo razgradljivo.

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -1.1

Benzolsulfonska kiselina, C10-13, alkilderivati, natrijumove soli (CAS: 68411-30-3):

Bioakumulacija: .2; Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = 3,32

Natrijum olefinsulfonat (CAS: 68439-57-6):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -1.3; BCF= 70,85

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo. Proizvod ne sadrži nijednu komponentu u koncentraciji od 0,1% ili više koja je klasifikovana kao PBT ili vPvB

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Smeša ne sadrži supstance koje narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

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

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. zakon, 35/23).

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/09 i 95/18 - dr. zakon). Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi sa dodatkom sredstava za čišćenje

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: Sprečiti ispuštanje u kanalizacioni sistem.

Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada:

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- 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, 21/19 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21);

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon, 35/23);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenjivo
- Savet o koji primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme: Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju i etiketi
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija: nije primenjivo

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodnu reviziju 1/ datum revizije 03.05.2023.
1 / 03.05.2023.	1 / 01.07.2025.	Podpoglavlje 1.1-1.3 Poglavlje 2 Podpoglavlje 3.2 Podpoglavlje 6.2-6.3 Podpoglavlje 8.1 Podpoglavlje 9.2 Podpoglavlje 11.1 Podpoglavlje 12.5-12.6 Podpoglavlje 13.1 Podpoglavlje 15.1 Poglavlje 16
		Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Dopuna podataka Izmena podataka Izmena podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka

Legenda / Objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:

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 unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EC/EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
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
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
REACH	Uredba EU - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju SRB

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VME	Prosečna vrednost ekspozicije EV
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše u skladu sa Pravilnikom o KPOO GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Irit. kože 2	H315	Metoda proračuna
Ošt.oka 1	H318	Metoda proračuna
EUH208		Metoda poznavanja sastojaka

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

Zap.teč.	Zapaljive tečnosti
Ak.toks.	Akutna toksičnost
Kor.kože/Irit.kože	Korozivno oštećenje kože/Iritacija kože
Senzib.kože	Senzibilizacija kože
Ošt.oka	Teško oštećenje oka
Irit.oka	Iritacija oka
Vod.živ.sred.-hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Obaveštenja o opasnosti - Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
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.
EUH208	Sadrži (hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju). Može da izazove alergijsku reakciju

Obaveštenja o merama predostrožnosti - Pregled P oznaka iz Poglavlja 2:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
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 kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Osigurati da su lica zadužena za manipulaciju obučena da minimiziraju izloženost proizvodu.

Denkmit kamen za WC Aqua Splash 2x38g

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Obaveštenje za čitaoce:

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za njihovu nepotpunost i nepreciznost.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA