

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja

Kod proizvoda:

255181

Sadrži:

Supstance koje utiču na klasifikaciju: MEA-C10-13 alkil benzensulfonat; MEA-Palm Kernelat; Alkoholi, C12-18, etoksilovani; Alkohol, denaturisani, Subtilizin.

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

Identifikovani načini korišćenja:

Detergent za pranje veša.

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik / distributer

dm drogerie markt d.o.o.

Bulevar Mihajla Pupina 181, 11080 Novi Beograd, Srbija

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

Faks : +381 11 2062 900

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

Irit.oka 2; H319

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 kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



GHS07

Reč upozorenja:

PAŽNJA

Obaveštenje o opasnosti:

- H315 Izaziva iritaciju kože
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

- P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
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.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim/međunarodnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja:

- EUH208 Sadrži SUBTILIZIN. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Supstanca / smeša ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više za koje se smatra da su PBT / vPvB.

Štetni efekti na zdravlje ljudi:

Na osnovu iskustva i dostupnih podataka proizvod nema dodatne štetne efekte ako se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

Efekti na životnu sredinu:

Na osnovu iskustva i dostupnih podataka proizvod nema dodatne štetne efekte ako se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

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
MEA-C10-13 Alkil benzensulfonat	CAS: 85480-55-3 EC: 287-335-8 REACH br.: 01-2119905842-39	≥20 - < 25	Ak.toks. 4; H302 Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron.3; H412	Nema podataka
MEA-Palm Kernelat	CAS: 91031-21-9	≥20 - < 30	Ošt.oka 1; H318	Nema podataka
Alkoholi, C12-18, etoksilovani	CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8 REACH br.: Izuzet (polimer)	≥10 - < 20	Ak.toks. 4; H302 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron.3; H412	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



Alkohol, denaturisani	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43 Indeks br. 603-002-00-5	$\geq 1 - < 10$	Zap.teč.2; H225 Irit.oka 2; H319	Nema podataka
Subtilizin	CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 REACH br.: 01-2119480434-38 Indeks br. 647-012-00-8	$\geq 0,1 - < 0,25$	Ak.toks. 4; H302 Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Senzib.resp.1; H334 Spec.toks.-JI3; H335 Vod.živ.sred.-ak.1; H400 Vod.živ.sred.-hron.2; H411	Nema podataka
Glicerin	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH br.: Izuzet (Aneks V)	$\geq 1 - < 10$	Nije klasifikovano	Nema podataka

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Mere prve pomoći sprovoditi u saradnji sa lekarom.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh. U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati sa sapunom i dosta vode. U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa očima:

Zaštititi nepovređeno oko. Odmah isprati sa vodom, najmanje 15 minuta držeći oči otvorene.

Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko je to moguće učiniti. U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Unesrećenom licu ne davati da pije mleko ili alkoholna pića. Licu bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Nežno obrisati ili isprati usta sa vodom. Odmah se obratiti lekaru za dalju pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Izaziva iritaciju kože. Izaziva jaku iritaciju oka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Zatražiti pomoć lekara specijaliste. Kontaktirati centar za kontrolu trovanja.

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:

Nema dostupnih podataka.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nema dostupnih podataka.

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

Opasni proizvodi sagorevanja:

Nema, na osnovu trenutnih saznanja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



Zaštitne mere:

Primenjivati opšte mere predostrožnosti.

Zaštitna oprema:

Koristiti samostalni aparat za disanje.

Ostali podaci:

Požarne ostatke i vodu upotrebljenu 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

Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Koristiti neklizajuću zaštitnu obuću na mestima gde postoji opasnost od prosipanja proizvoda.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u vodene tokove i odvode. Ne ispuštati u životnu sredinu.

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

Apsorbovati inertnim, upijajućim materijalom (npr. pesak, univerzalno sredstvo za vezivanje). Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebna posebna uputstva za rukovanje sa proizvodom. Sprečiti da proizvod dospe u oči, usta, kožu.

Koristiti opšte preventivne mere zaštite od požara. Poštovati opšte higijenske mere: ne jesti, ne piti, ne

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Ne dolazi do razlaganja proizvoda ukoliko se skladišti i koristi u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 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):

Nema dostupnih podataka

Izvor: SDS proizvođača:

Glicerín (CAS: 56-81-5):

Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
AGW	200 mg/m ³	DE TRGS 900

Alkohol, denaturisani (CAS: 64-17-5):

Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
---------------	---------------------	------------

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



AGW	200 ppm; 380 mg/m ³	DE TRGS 900
BGW	500 ml/m ³ ; 960 mg/m ³	Nema podataka

Procedure za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka

Potencijalni efekti na zdravlje potrošača:

Nema dostupnih podataka

DNEL vrednosti:

MEA-C10-13 alkil benzensulfonat:

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

Propilen glikol:

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	168 mg/m ³	50 mg/m ³	Dugoročni sistemski
	10 mg/m ³	10 mg/m ³	Dugoročni lokalni

Alkohol, denaturisani:

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Oralno	Nema podataka	87 mg/kg	Dugoročni sistemski
Dermalno	343 mg/kg	206 mg/kg	Dugoročni sistemski
Inhalaciono	950 mg/m ³	114 mg/m ³	Dugoročni sistemski
	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Akutni lokalni

Subtilizin:

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	0,00006 mg/m ³	0,000015 mg/m ³	Dugoročni sistemski, dugoročni lokalni
Oralno	nema podataka	1,8 mg/kg t.t./dan	Dugoročni sistemski

PNEC vrednosti:

MEA-C10-13 alkil benzensulfonat:

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,268 mg/l
Slana voda	0,027 mg/l
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	0,017 mg/l
Slatka voda, sediment	8,1 mg/kg
Slana voda, sediment	8,1 mg/kg

Propilen glikol:

Sredina	Vrednost
Slatka voda	260 mg/l
Slana voda	26 mg/l
Slatka voda, sediment	572 mg/l
Slana voda, sediment	57,2 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



Alkohol, denaturisani:

Sredina	Vrednost
Zemljište	0,63 mg/kg
Slatka voda	0,96 mg/l
Slana voda	0,79 mg/l
Slatka voda, sediment	3,6 mg/kg
Slana voda, sediment	2,9 mg/kg

Subtilizin:

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,0017 mg/l
Slana voda	0,00017 mg/l
Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda	65 mg/l
Zemljište	0,568 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Nema dostupnih podataka.

Individualne mere zaštite:

Poštovati opšte preventivne mere pri rukovanju sa hemikalijama. Poštovati opšte higijenske mere.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare.

Zaštita kože:

Zaštita ruku:

Koristiti zaštitne rukavice. Preporučeni materijal: nitril guma. Debljina rukavica: 0,31mm. Vreme proboja: > 480 min.

Zaštita drugih delova tela:

Nije potrebna.

Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna.

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

Tečno

- Boja

Pink, lila, plava

Miris

Parfimisan

Prag mirisa

Nije relevantno

pH hemikalije/vodenog rastvora

8,0 - 8,6 (20 - 25 °C); koncentracija: 1 % (vodeni rastvor)

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Nije određeno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja

Nije određeno

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



Tačka paljenja	> 35 °C
Brzina isparavanja	Nije relevantno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije određeno
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije određeno
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	1,02 - 1,03 g/cm ³ (23 °C)
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	Rastvorljiv u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nije određeno
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nije određeno
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	Supstanca/smeša nije klasifikovana kao oksidaciona
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci	
Zapaljivost (tečnost)	Nije klasifikovano kao samoodrživo sagorevanje u smislu transportnih propisa

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja. Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima skladištenja i korišćenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ne dolazi do raspadanja proizvoda pri propisanim uslovima skladištenja i korišćenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do raspadanja proizvoda pri propisanim uslovima skladištenja i korišćenja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od smrzavanja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost: > 2.000 mg/kg; Metoda: metoda proračuna

Sastojci:

MEA-C10-13 alkil benzensulfonat:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): 1.570 mg/kg; Metoda: OECD 401; GLP: ne

Alkoholi, C12-18, etoksilovani:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): 1.333 mg/kg

Alkohol, denaturisani:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): 10.470 mg/kg; Metoda: OECD 401

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov): 117 - 125 mg/l; Vreme izlaganja: 4 h; Metoda: OECD 403

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2.000 mg/kg; Metoda: OECD 402

Subtilizin:

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 1.800 mg/kg

Glicerin:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): 12.600 mg/kg

Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka.

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.

Karcinogenost:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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.

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:

Ukoliko se proizvod koristi i skladišti u skladu sa uputstvom ne očekuju se dodatni štetni efekti po zdravlje ljudi.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



Na osnovu trenutnih saznanja nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sastojci:

MEA-C10-13 alkil benzensulfonat:

Toksičnost za ribe:

LC50 (Pimephales promelas): 1,7 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Statički test

Hronična toksičnost: NOEC: 1,0 mg/l; Vreme izlaganja: 28 d (Lepomis macrochirus); Metoda: OECD 204

Toksičnost za dafnije i druge vodene beskičmenjake:

EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Statički test

Alkohol, denaturisani:

Toksičnost za ribe:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 13.000 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h; Metoda: OECD 203

Toksičnost za alge:

EC50 (Selenastrum capricornutum): 12.900 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OECD 201

EC50 ((Chlorella vulgaris): 275 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h; Metoda: OECD 201

Subtilizin:

Toksičnost za ribe:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 8,2 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h; Metoda: OECD 203

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia): 0,586 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OECD 202

Toksičnost za alge/vodne biljke:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,83 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h; Metoda: OECD

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.

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

Supstanca / smeša ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više za koje se smatra da su PBT / vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

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).

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



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. 22/2020);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09 i 117/17);
- 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):

VOC: 14,03 %

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/	Br. revizije/	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 03.12.2021.	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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



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
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. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Ak.toks.4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit.kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Senzib.resp.1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
Spec.toks.-Jl3	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3

BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Denkmit kapsule za pranje veša u boji 3u1 22pranja**



- Vod.živ.sred.-ak. 1 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 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:

H225	Lako zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije:

Izvor podataka: SDS proizvođača;

Klasa opasnosti za vodu: WKG 2;

REACH - Lista supstanci koje izazivaju zabrinutost za autorizaciju (član 59):. Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost (Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006, član 57);

Seveso III: Direktiva 2012/18 / EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti od velikih akcidenata od opasnih materija: Nije primenljivo.

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