



Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija: Datum revizije: nije primenjivo

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda Trgovačko

ime:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

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

Identifikovani načini korišćenja: Osveživač i detergent za WC 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

Vod.živ.sred.- hron.3, H412 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 osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

Reč upozorenja: Opasnost Obaveštenje
o opasnosti:

1/14

H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti:
P102 Čuvati van domašaja dece.
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
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 propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

Alkohole, C12-14, etoksilovane, ulfate, natrijumove soli (SODIUM LAURETH SULFATE), EC 500-234-8
N,N-BIS(2-hidroksietil)dodekanamid (COCAMIDE DEA), EC 931-329-6
Alkohole, C9-11, etoksilovan (C9-11 PARETH-8), CAS 68439-46-3

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
alkoholi, C12-14, etoks., sulfati, soli natrijuma (natrijum lauret sulfat)	CAS: 68891-38-3	10 - <25	Irit.kože 2, H315
	EC: 500-234-8		Ošt.oka 1. H318
	REACH br. 01-2119488639-16		Vod.živ.sred. -hron.3, H412
N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (KOKOAMID DEA)	CAS: 68155-07-7	2,5 - <10	Irit.kože 2, H315
	EC: 931-329-6		Ošt.oka 1. H318
	REACH: 01-2119490100-53		Vod.živ.sred. -hron.2, H411
alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8)	CAS: 68439-46-3 nema	1- <2,5	Ak.toks.4, H302
	EINECS:		Ošt.oka 1, H318
izopentilacetat, 3-metilbutil acetat (IZOAMIL ACETAT)	CAS: 123-92-2	0,1- <1	Zap.teč. 3; H226
	EC: 204-662-3		EUH066
Limunska kiselina	CAS: 77-92-9	≥0,1- <1	Spec.toks.-JI 3, H335
	EC: 201-069-1		
	REACH: 01-2119457026-42		
2-metilbutilacetat	CAS: 624-41-9	≥0,1- <1	Zap.teč. 3; H226

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

	EC:	210-843-8		EUH066
natrijum benzoat	CAS:	532-32-1	≥0,1- <1	Irit.oka 2, H319
	EC:	208-534-8		
	REACH:	01-2119460683-35		
natrijum hidroksid	CAS:	1310-73-2	≥0,1- <1	Kor.kože 1A, H314
	EC:	215-185-5		
	REACH:	01-2119457892-27		
	Indeks br.:	011-002-00-6		
D-limonen	EC:	202-859-9	≥0,1- <1	Zap.teč. 3; H226
((R)-p-menta-1,8-dien)	CAS:	5989-27-5		Asp.1; H304
				Irit.kože 2; H315
				Sezib.kože 1B; H317
				Vod.živ.sred.-ak.1, H400 M=1
				Vod.živ.sred.-hron.3, H412
difenil etar	CAS:	101-84-8	≥0,1- <1	Irit.oka 2, H319
	EC:	202-981-2		Vod.živ.sred.-ak.1, H400 M=1
	REACH:	01-2119472545-33		Vod.živ.sred.-hron.3, H412
2-amino-2-metilpropanol	CAS:	124-68-5	≥0,1- <1	Irit.kože 2, H315
	EC:	204-709-8		Sezib.kože 1B; H317
				Irit.oka 2, H319
				Vod.živ.sred.-hron.3, H412
benzil alkohol	CAS:	100-51-6	≥0,1- <1	Ak.toks.4, H302
	EC:	202-859-9		Irit.oka 2, H319
Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, REACH broj	oj, indeks broj,	Specifične granične koncentracije, ATE	
Alkoholi, C12-14, etoks, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat)	CAS:	68891-38-3	Ošt.oka 1: H318 C ≥ 10%	
	EC:	500-234-8	Irit.oka 2: H319 5% ≤ C < 10 oralno:	
	REACH br.	01-2119488639-16	ATE = 4100 mg/kg KG	
N,N-bis(2-hidroksietil) dodekanamid (KOKOAMID DEA)	CAS:	68155-07-7	dermalno: ATE = 2000 mg/kg KG	
	EC:	931-329-6		
	REACH:	01-2119490100-53		
izopentilacetat, 3-metilbutilacetat (IZOAMIL ACETAT)	CAS:	123-92-2	oralno: ATE = 7410 mg/kg KG	
	EC:	204-662-3		
limunska kiselina	CAS:	77-92-9	oralno: ATE = 5,4 mg/kg KG	
	EC:	201-069-1		
	REACH:	01-2119457026-42		
difenil etar	CAS:	101-84-8	oralno: ATE = 2830 mg/kg KG	
	EC:	202-981-2	M akutno = 1	
	REACH:	01-2119472545-33		
natrijum hidroksid	CAS:	1310-73-2	Kor.kože 1A: H314 C ≥ 5%	

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

	EC:	215-185-5	Kor.kože 1B: H314 2% ≤ C < 5%
	REACH:	01-2119457892-27	Irit.kože 2: H315 0.5% ≤ C < 2%
	Indeks br.:	011-002-00-6	Ošt.oka 1; H318 C ≥ 2%
			Irit.oka2; H319 0,5% ≥ C < 2%
benzil alkohol	CAS:	100-51-6	oralno: ATE = 1620 mg/kg KG
	EC:	202-859-9	
2-amino-2-metilpropanol	CAS:	124-68-5	oralno: ATE = 2900 mg/kg KG
	EC:	204-709-8	

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći Opšte

mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara U

slučaju udisanja:

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

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. Bez obzira na početno stanje, potražiti savet oftalmologa.

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.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

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:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

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

5.3. Savet za vatrogasce Mere

zaštite:

Ne udisati isparenja.

Zaštitna oprema:

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 koje se odnose na 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, videti poglavlje 8: Kontrola izloženosti- lična zaštita". 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 ulazanja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na suvom mestu i temperaturi $>10^{\circ}$ $-<30^{\circ}\text{C}$. Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati van domašaja dece i ne obavestjenih 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 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):

difeniletar [CAS: 101-84-8]:

VME (TRGS 900): 7,1 mg/m³; 1 ppm TWA: 1 ppm; STEL: 2 ppm

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

Natrijum hidroksid (CAS:1310-73-2):

VME (INRS): 2 mg/m³

ACGIH (gornja granica): 2 mg/m³

Limunska kiselina (CAS:77-92-9):

VME (TRGS): 2E mg/m³

Natrijum benzoat (CAS:532-32-1):

VME (TRGS): 10 E mg/m³

Benzil alkohol (CAS:100-51-6):

VME (TRGS): 22 mg/m³; 5 ppm

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

VME (TRGS): 28 mg/m³; 5 ppm

2-amino-2-metilpropanol (CAS:124-68-5): VME (TRGS): 3,7 mg/m³; 1 ppm

DNEL vrednosti:

Natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Put izlaganja

Radnik

Potrošač

Efekti

Oralno

2750 mg/kg tt/dan

1650 mg/kg tt/dan

dugoročni sistemski

Dermalno

4,16 mg/kg tt/dan

2,5 mg/kg tt/dan

dugoročni sistemski

0,093 mg/kg tt/ dan

56,2 mg/kg tt/dan

lokalni, dugotrajna izloženost

Inhalaciono

73,4 mg/m³

21,73 mg/m³

dugoročni sistemski

Natrijum benzoat [CAS: 532-32-1]

Put izlaganja

Radnik

Potrošač

Efekti

Dermalno

27,4 mg/kg/tt

nema podataka

dugotrajni sistemski

Inhalaciono

0,1 mg/m³

nema podataka

dugotrajni sistemski

PNEC vrednosti:

Natrijum benzoat [CAS: 532-32-1]

Limunska kiselina[CAS: 77-92-9]

Sredina

Vrednost

Sredina

Vrednost

Slatka voda

0,115 mg /l

Slatka voda

0,44 mg /l

Morska voda

0,0115 mg /l

Morska voda

0,044 mg /l

Slatka voda - sediment

1,56 mg /kg

Slatka voda - sediment

34,6 mg /kg

Morska voda - sediment

0,0156 mg /kg

Morska voda - sediment

3,46 mg /kg

Zemljište

nema podataka

Zemljište

33,1 mg/kg

Otpadna voda

10.000 mg /l

Otpadna voda

1 mg /l

Natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Sredina

Vrednost

Slatka voda

0,24 mg /l

Morska voda

0,024 mg /l

Slatka voda - sediment

5,45 mg /kg

Morska voda - sediment

0,0545 mg /kg

Zemljište

0,946 mg /kg

Otpadna voda

10.000 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.

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita očiju / lica:

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 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 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	tečno (viskozna tečnost)
Boja	narandžasta
Miris	parfimisani
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	-0,45°C / -0,55°C Metoda ISO 1392
Tačka ključanja	nije određena

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

Početna tačka ključanja i opseg ključanja	> 100°C ISO 2719 (Određivanje tačke paljenja - PenskiMartens zatvorena čaša metoda).
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	98°C - 100°C
Temperatura samopaljenja	425 °C
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	5,00 +/-0,5
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	1,0-1,05
Relativna gustina	nije određeno
Karakteristika čestica	nije određeno

9.2. Ostali podaci

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

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 Nema

dostupnih podataka

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:

Proizvod:

Oralno: ATEmix > 2000 mg/kg (izračunata vrednost LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:)

Sastojci:

Sastojci:

Benzil alkohol (CAS: 100-51-6):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): 1620 mg/kg

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

Akutna oralna toksičnost:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

LD50 (pacov): 2900 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost:
LD50 (zec): > 2.000 mg/kg
Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):
Akutna oralna toksičnost:
LD50 (pacov): > 2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost:
LD50 (zec): > 2.000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost:
LC50 (pacov): > 12.2 mg/l; Vreme izlaganja: 4h
Difenil etar (CAS: 101-84-8):
Akutna oralna toksičnost:
LD50: 2830 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost:
LD50: > 5000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost: LC50:
> 100 mg/l; Vreme izlaganja: 4h
Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):
Akutna oralna toksičnost:
LD50 (miš): 5.400 mg/kg; Metoda: OECD 401 Akutna
dermalna toksičnost:
LD50 (pacov): > 2.000 mg/kg; Metoda: OECD402 izopentilacetat, 3-
metilbutil acetat (IZOAMIL ACETAT) (CAS: 123-92-3): Akutna
oralna toksičnost:
LD50: 7410 mg/kg tt/dan Akutna
dermalna toksičnost:
LD50 (zec): > 5000 mg/kg tt/dan
Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-
46-3): Akutna oralna toksičnost: 300 < LD50 (pacov) ≤ 2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost:
LD50 (pacov): > 4000 mg/kg
N,N-BIS(2-hidroksietil)dodekanamid (COCAMIDE DEA)(CAS: 68155-07-7):
Akutna oralna toksičnost:
LD50 (pacov): > 5000 mg/kg; Metoda: OECD 401
Akutna dermalna toksičnost:
LD50 (pacov): 2000 mg/kg
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):
Akutna oralna toksičnost:
LD50: 4100 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost:
LD50: > 2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost: LD50
(pacov): 2000 mg/kg
Korozija kože/ iritacija kože:
Izaziva iritaciju kože
Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):
Zec: Metoda OECD 404
Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, naatrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-
3): Zec: Primećen efekat- eritem; Vreme izlaganja: 72h; Prosečna vrednost: 4 Alkoholi, C9-11,
etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3): Zec: Bez vidljivog efekta; Metoda: OECD 404
Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Kod životinja supstanca ima najmanje efekte na rožnjaču koji izgledaju nepovratni ili nisu potpuno reverzibilni tokom perioda posmatranja od 21 dan.

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Vrsta : Zec; Prozirnost rožnjače: srednja ocena = 4; Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta : Zec; Iritis: srednja vrednost = 2; Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta : Zec; Crvenilo konjunktiva: prosečna ocena = 3; Vreme izlaganja: 72 h Vrsta

: Zec; Edem konjunktive: srednja ocena = 4; Vreme izlaganja: 72 h Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Senzibilizacija kože:

Sadrži najmanje jednu supstancu koja izaziva senzibilizaciju. Može izazvati alergijske reakcije.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Vrsta: Miš; Test simulacije limfnih čvorova: ne izaziva senzibilizaciju Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Mutageneza (in vivo): Negativno. Mutageneza (in vitro): Negativno. Amesov test (in vitro): negativan. N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Bez mutagenih efekata

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (Natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Bez mutagenih efekata

Mutageneza (in vivo): Negativno; Metoda OECD 475

Mutageneza (in vitro): Negativno; Vrsta: Bakterije; Metoda: OCDE 471 Sa metaboličkom aktivacijom; Vrsta : S. tiphimurium TA1535

Karcinogenost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Test: negativan; Bez karcinogenog dejstva

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7): 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 benzoat (CAS: 532-32-1):

Oralno: C = 1000 mg/kg pt.t./dan; Vreme izlaganja: 90 h

Dermalno: C = 2500 mg/kg t.t./dan; Vrsta : Zec; Vreme izlaganja: 90 h Inhalaciono: C = 250 mg/litar/6h/dan;

Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 90 h

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Oralno: C = 750 mg/kg t.t./dan; Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 28 h

Dermalno: C = 201 mg/kg t.t./dan; Vrsta: miš; Vreme izlaganja: 90 h

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Oralno: C > 225 mg/kg t.t./dan; Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 90 sati Opasnost od aspiracije:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

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

12.1. Toksičnost Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Toksičnost za ribe:

LC50: 484 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

NOEC: 10 mg/l

Toksičnost za dafnije:

EC50 : > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge:

ECr50: > 30.5 mg/l; Vreme izlaganja : 72

h CE10: 6.5 mg/l; Vreme izlaganja : 72 h

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Toksičnost za ribe:

LC50: 440 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OCDE 203

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 1.535 mg/l; Vreme izlaganja: 24h Toksičnost

za alge: NOEC: 425 mg/l izopentilacetat, 3-metilbutil acetat

(IZOAMIL ACETAT) (CAS: 123-92-3):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Danio rerio) : 11,1 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OECD 203

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 26,3 mg/l; Vreme: 48h; Metoda: OECD202 (Test akutne imobilizacije Daphnia sp.)

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Leuciscus idus): ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

EC50: ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

ECr50 ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja : 72 h

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,4 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h; Metoda: OECD 203

NOEC: 0.32 mg/l; Vrsta: ostale ribe

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 3.2 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OECD 202

NOEC (Daphnia magna): 0.07 mg/l; Vreme izlaganja: 21 dan; Metoda: OECD

211 Toksičnost za alge:

ECr50 (Selenastrum sp.): 3.9 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Brachydanio rerio): 7.1 mg/l; Vreme izlaganja: 96

h NOEC (Pimephales promelas): 1 mg/l Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 7.2 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

NOEC (Daphnia magna): 0.18 mg/l; Vreme izlaganja: 21

dan Toksičnost za alge:

ECr50 (Desmodesmus subspicatus): 2.6 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

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. Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Brzo razgradivo.

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Brzo razgradivo.

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Brzo razgradivo.

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Brzo razgradivo.

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Potreba za hemijskim kiseonikom: DCO = 2065000 mg/kg; Brzo razgradivo.

12.3. Potencijal bioakumulacije

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Bioakumulacija: BCF=65.36

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = 1,88

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (Natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -1.38

(izopentilacetat, 3-metilbutil acetat (IZOAMIL ACETAT) (CAS: 123-92-3):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Koe = 2,7 Smernica OECD 117 (HPLC metoda)

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 osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

Smeša ne sadrži supstancu/e 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. Preporučeni indeksni broj otpada: 15 01 06 mešano pakovanje

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti i zatim se može očistiti. Nakon čišćenje se može reciklirati. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi sa dodatkom sredstava za čišćenje Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: ne ispuštati u kanalizaciju 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);

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenljivo

13/

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

- 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);
- 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 revizije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodnu reviziju	
1 / 07.02.2025.	nije primenjivo	nije primenjivo	nije primenjivo

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
PPE	Lična zaštitna oprema
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
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

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

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metoda proračuna

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

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

H226	Zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
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
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

P102	Čuvati van domašaja dece.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
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 na mesta za opasan otpad u skladu sa nacionalnim propisima

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

15/

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Lubenica)

Bezbednosni list

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

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

Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Radnici treba da budu obučeni za pravilnu upotrebu i rukovanje ovim proizvodom u skladu sa važećim zakonima. Dužnost korisnika je da obezbedi da su ove informacije prikladne i potpune u odnosu na konkretnu nameravanu upotrebu.

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



Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda Trgovačko

ime:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

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

Identifikovani načini korišćenja: Osveživač i detergent za WC 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

Vod.živ.sred.- hron.3, H412

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:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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



GHS05
Opasnost

1/14

Reč upozorenja: Opasnost Obaveštenje
o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama Obaveštenje o merama
predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

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 propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

alkoholi, C12-14, etoksilovane, ulfate, natrijumove soli (SODIUM LAURETH SULFATE), EC 500-234-8

N,N-BIS(2-hidroksietil)dodekanamid (COCAMIDE DEA), EC 931-329-6

alkoholi, C9-11, etoksilovan (C9-11 PARETH-8), CAS 68439-46-3

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
alkoholi, C12-14, etoks., sulfati, soli natrijuma (natrijum lauret sulfat)	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH br. 01-2119488639-16	10 - <25	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. -hron.3, H412
N,N-bis(2-hidroksietil) dodekanamid (KOKOAMID DEA)	CAS: 68155-07-7 EC: 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53	2,5 - <10	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1. H318 Vod.živ.sred. -hron.2, H411
alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8)	CAS: 68439-46-3 EINECS: nema	1- <2,5	Ak.toks.4, H302 Ošt.oka 1, H318

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

limunska kiselina	CAS:	77-92-9	≥0,1- <1	Spec.toks.-JI 3, H335
	EC:	201-069-1		
	REACH:	01-2119457026-42		
1-heksanol (heksil alkohol)	CAS:	111-27-3	≥0,1- <1	Zap.teč. 3, H226
	EC:	203-852-3		Ak.toks.4, H302
				Ak.toks.4, H312
				Irit.oka 2, H319
natrijum benzoat	CAS:	532-32-1	≥0,1- <1	Irit.oka 2, H319
	EC:	208-534-8		
	REACH:	01-2119460683-35		
natrijum hidroksid	CAS:	1310-73-2	≥0,1- <1	Kor.kože 1A, H314
	EC:	215-185-5		
	REACH:	01-2119457892-27		
	Indeks br.:	011-002-00-6		
2-amino-2-metilpropanol	CAS:	124-68-5	≥0,1- <1	Irit.kože 2, H315
	EC:	204-709-8		Sezib.kože 1B, H317
				Irit.oka 2, H319
				Vod.živ.sred.-hron.3, H412

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, REACH broj	oj, indeks broj, b	Specifične granične koncentracije, ATE
Alkoholi, C12-14, etoks, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat)	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH br. 01-2119488639-16		Ošt.oka 1: H318 C ≥ 10% Irit.oka 2: H319 5% ≤ C < 10 oralno: ATE = 4100 mg/kg KG
N,N-bis(2-hidroksietil) dodekanamid (KOKOAMID DEA)	CAS: 68155-07-7 EC: 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53		dermalno: ATE = 2000 mg/kg KG
limunska kiselina	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42		oralno: ATE = 5,4 mg/kg KG
1-heksanol	CAS: 111-27-3 EC: 203-852-3		dermalno: ATE = 1750 mg/kg KG oralno: ATE = 500 mg/kg KG
natrijum hidroksid	CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27 Indeks br.: 011-002-00-6		Kor.kože 1A: H314 C ≥ 5% Kor.kože 1B: H314 2% ≤ C < 5% Irit.kože 2: H315 0.5% ≤ C < 2% Ošt.oka 1; H318 C ≥ 2% Irit.oka2; H319 0,5% ≥ C < 2%
2-amino-2-metilpropanol	CAS: 124-68-5 EC: 204-709-8		oralno: ATE = 2900 mg/kg KG

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

4.1. Opis mera prve pomoći Opšte

mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara U

slučaju udisanja:

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

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. Bez obzira na početno stanje, potražiti savet oftalmologa.

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.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

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.

Zaštitna oprema:

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

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Izbegati kontakt sa očima i kožom. Proizvod formira klizave površine sa vodom.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na 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 izlaganju, 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 ulazjenja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na suvom mestu i temperaturi $>10^{\circ}$ $-<30^{\circ}\text{C}$. 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 izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

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):

Natrijum hidroksid (CAS:1310-73-2):

VME (INRS): 2 mg/m³

ACGIH (gornja granica): 2 mg/m³

Limunska kiselina (CAS:77-92-9): VME (TRGS): 2E mg/m³

Natrijum benzoat (CAS:532-32-1): VME (TRGS): 10 E mg/m³

Benzil alkohol (CAS:100-51-6): VME (TRGS): 22 mg/m³; 5 ppm

D-limonen (CAS:5989-27-5): VME (TRGS): 28 mg/m³; 5 ppm

2-amino-2-metilpropanol (CAS:124-68-5): VME (TRGS): 3,7 mg/m³; 1 ppm

DNEL vrednosti:

Natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Oralno	2750 mg/kg tt/dan	1650 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Dermalno	4,16 mg/kg tt/dan	2,5 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	0,093 mg/kg tt/ dan	56,2 mg/kg tt/dan	lokalni, dugotrajna izloženost
	73,4 mg/m ³	21,73 mg/m ³	dugoročni sistemski

Natrijum benzoat [CAS: 532-32-1]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Dermalno	27,4 mg/kg/tt	nema podataka	dugotrajni sistemski
Inhalaciono	0,1 mg/m ³	nema podataka	dugotrajni sistemski

PNEC vrednosti:

Natrijum benzoat [CAS: 532-32-1]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,115 mg /l
Morska voda	0,0115 mg /l
Slatka voda - sediment	1,56 mg /kg
Morska voda - sediment	0,0156 mg /kg
Zemljište	nema podataka
Otpadna voda	10.000 mg /l

Limunska kiselina[CAS: 77-92-9]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,44 mg /l
Morska voda	0,044 mg /l
Slatka voda - sediment	34,6 mg /kg
Morska voda - sediment	3,46 mg /kg
Zemljište	33,1 mg/kg
Otpadna voda	1 mg /l

Natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,24 mg /l
Morska voda	0,024 mg /l
Slatka voda - sediment	5,45 mg /kg
Morska voda - sediment	0,0545 mg /kg
Zemljište	0,946 mg /kg
Otpadna voda	10.000 mg /l

8.2 Kontrola izloženosti Podaci

o tehničkoj kontroli:

Nema podataka

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

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:

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 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 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	tečno (viskozna tečnost)
Boja	zelena
Miris	parfimisani
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određena
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	5,00 +/-0,5
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	>1,0
Relativna gustina	nije određeno
Karakteristika čestica	nije određeno

9.2. Ostali podaci

nema dostupnih podataka

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

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 Nema

dostupnih podataka

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:

Proizvod:

Oralno: ATEmix > 2000 mg/kg (izračunata vrednost LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:)

Sastojci:

Sastojci:

Benzil alkohol (CAS: 100-51-6):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): 1620 mg/kg

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

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): 2900 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (zec): > 2.000 mg/kg

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): > 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (zec): > 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50 (pacov): > 12.2 mg/l; Vreme izlaganja: 4h

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (miš): 5.400 mg/kg; Metoda: OECD 401 Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): > 2.000 mg/kg; Metoda: OECD402

1- heksanol (CAS: 111-27-3):

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 500 mg/kg tt/dan Akutna

dermalna toksičnost:

LD50: 1750 mg/kg tt/dan Akutna

inhalaciona toksičnost:

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

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3): Akutna oralna toksičnost: $300 < LD50$ (pacov) ≤ 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

$LD50$ (pacov): > 4000 mg/kg

N,N-BIS(2-hidroksietil)dodekanamid (COCAMIDE DEA)(CAS: 68155-07-7):

Akutna oralna toksičnost:

$LD50$ (pacov): > 5000 mg/kg; Metoda: OECD 401

Akutna dermalna toksičnost:

$LD50$ (pacov): 2000 mg/kg

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Akutna oralna toksičnost:

$LD50$: 4100 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

$LD50$: > 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: $LD50$

(pacov): 2000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Zec: Metoda OECD 404

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, naatrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Zec: Primećen efekat- eritem; Vreme izlaganja: 72h; Prosečna vrednost: 4 Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3): Zec: Bez vidljivog efekta; Metoda: OECD 404

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Kod životinja supstanca ima najmanje efekte na rožnjaču koji izgledaju nepovratni ili nisu potpuno reverzibilni tokom perioda posmatranja od 21 dan.

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, naatrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Vrsta : Zec; Prozirnost rožnjače: srednja ocena = 4; Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta : Zec; Iritis: srednja vrednost = 2; Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta : Zec; Crvenilo konjunktiva: prosečna ocena = 3; Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta : Zec; Edem konjunktive: srednja ocena = 4; Vreme izlaganja: 72 h

1-heksanol (CAS: 111-27-3): Izaziva blagu iritaciju kože. $2 \leq$ prosečna vrednost pH $< 2,3$

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Senzibilizacija kože:

Sadrži najmanje jednu supstancu koja izaziva senzibilizaciju. Može izazvati alergijske reakcije.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Vrsta: Miš; Test simulacije limfnih čvorova: ne izaziva senzibilizaciju Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Mutageneza (in vivo): Negativno. Mutageneza (in vitro): Negativno. Amesov test (in vitro): negativan. N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Bez mutagenih efekata

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, naatrijumove soli (Natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Bez mutagenih efekata

Mutageneza (in vivo): Negativno; Metoda OECD 475

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

Mutagenaza (in vitro): Negativno; Vrsta: Bakterije; Metoda: OCDE 471 Sa metaboličkom aktivacijom; Vrsta : S. tiphimurium TA1535

Karcinogenost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Test: negativan; Bez karcinogenog dejstva

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7): 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 benzoat (CAS: 532-32-1):

Oralno: C = 1000 mg/kg pt.t./dan; Vreme izlaganja: 90 h

Dermalno: C = 2500 mg/kg t.t./dan; Vrsta : Zec; Vreme izlaganja: 90 h Inhalaciono: C = 250 mg/litar/6h/dan;

Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 90 h

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Oralno: C = 750 mg/kg t.t./dan; Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 28 h

Dermalno: C = 201 mg/kg t.t./dan; Vrsta: miš; Vreme izlaganja: 90 h

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-

3): Oralno: C > 225 mg/kg t.t./dan; Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 90 sati 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

12.1. Toksičnost Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Toksičnost za ribe:

LC50: 484 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

NOEC: 10 mg/l

Toksičnost za dafnije:

EC50 : > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge:

ECr50: > 30.5 mg/l; Vreme izlaganja : 72

h CE10: 6.5 mg/l; Vreme izlaganja : 72 h

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Toksičnost za ribe:

LC50: 440 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OCDE 203

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 1.535 mg/l; Vreme izlaganja: 24h

Toksičnost za alge:

NOEC: 425 mg/l

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Leuciscus idus): ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije:

EC50: ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

ECr50 ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja : 72 h

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,4 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h; Metoda: OECD 203

NOEC: 0.32 mg/l; Vrsta: ostale ribe

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 3.2 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OECD 202

NOEC (Daphnia magna): 0.07 mg/l; Vreme izlaganja: 21 dan; Metoda: OECD

211 Toksičnost za alge:

ECr50 (Selenastrum sp.): 3.9 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Brachydanio rerio): 7.1 mg/l; Vreme izlaganja: 96

h NOEC (Pimephales promelas): 1 mg/l Toksičnost za

dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 7.2 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

NOEC (Daphnia magna): 0.18 mg/l; Vreme izlaganja: 21

dan Toksičnost za alge:

ECr50 (Desmodesmus subspicatus): 2.6 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

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. Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Brzo razgradivo.

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Brzo razgradivo.

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Brzo razgradivo.

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

Brzo razgradivo.

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Potreba za hemijskim kiseonikom: DCO = 2065000 mg/kg; Brzo razgradivo.

12.3. Potencijal bioakumulacije

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Bioakumulacija: BCF=65.36

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = 1,88

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (Natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -1.38

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

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.

Preporučeni indeksni broj otpada: 15 01 06 mešano pakovanje

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti i zatim se može očistiti. Nakon čišćenje se može reciklirati. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi sa dodatkom sredstava za čišćenje Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: ne ispuštati u kanalizaciju 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

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

- 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);
- 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 primenljivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance: nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija: nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenljivo
- 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 primenljivo

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum revizije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodnu reviziju
1 / 07.02.2025.	nije primenljivo	nije primenljivo

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

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenljivo

29/

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

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
PPE	Lična zaštitna oprema
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
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

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metoda proračuna

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

Zap.teč.	Zapaljive tečnosti, kategorija
Ak.toks.	Akutna toksičnost, kategorija
Kor.kože	Korozivno oštećenje kože, kategorija
Irit.kože	Iritacija kože, kategorija
Senzib.kože	Senzibilizacija kože, kategorija
Ošt.oka	Teško oštećenje oka, kategorija
Irit.oka	Iritacija oka, kategorija
Spec.toks.- II	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija
Vod.živ.sred.-ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno
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:

H226	Zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
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

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Limeta)

Bezbednosni list

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

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

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

P102	Čuvati van domašaja dece.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
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 na mesta za opasan otpad u skladu sa nacionalnim propisima

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

Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Radnici treba da budu obučeni za pravilnu upotrebu i rukovanje ovim proizvodom u skladu sa važećim zakonima. Dužnost korisnika je da obezbedi da su ove informacije prikladne i potpune u odnosu na konkretnu nameravanu upotrebu.

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



Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija: Datum revizije: nije primenjivo

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda Trgovačko

ime:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

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

Identifikovani načini korišćenja: Osveživač i detergent za WC 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

Vod.živ.sred.- hron.3, H412

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:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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



GHS05
Opasnost

1/14

Reč upozorenja: Opasnost Obaveštenje
o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH208 Sadrži 2,4-dimetil-3-cikloheksan-1-karboksialdehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksialdehid). Može da izazove alergijsku reakciju. Obaveštenje o

merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
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 propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

Alkohole, C12-14, etoksilovane, ulfate, natrijumove soli (SODIUM LAURETH SULFATE), EC 500-234-8
N,N-BIS(2-hidroksietil)dodekanamid (COCAMIDE DEA), EC 931-329-6
Alkohole, C9-11, etoksilovan (C9-11 PARETH-8), CAS 68439-46-3

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
alkoholi, C12-14, etoks., sulfati, soli natrijuma (natrijum lauret sulfat)	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH br. 01-2119488639-16	10 - <25	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1. H318 Vod.živ.sred. -hron.3, H412

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

N,N-bis(2-hidroksietil) dodekanamid (KOKOAMID DEA)	CAS: EC: REACH:	68155-07-7 931-329-6 01-2119490100-53	2,5 - <10	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1. H318 Vod.živ.sred. -hron.2, H411
alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8)	CAS: EINECS:	68439-46-3 nema 01-2119450011-60	2,5 - <10	Ak.toks.4, H302 Ošt.oka 1, H318
4-metil-3-deken-5-ol	CAS: EC: REACH br.	81782-77-6 279-815-0 01-2119983528-21	0,1- <1	Vod.živ.sred. -ak.1, H400 M = 1 Vod.živ.sred. -hron.1, H410
Limunska kiselina	CAS: EC: REACH:	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	≥0,1- <1	Spec.toks.-JI 3, H335
2-metoksimetil etoksi propanol (PPG-2 metil eter)	CAS: EINECS: REACH br.	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	≥0,1- <1	nije klasifikovano supstanca sa graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu
2,4-dimetil-3-cikloheksan- 1-karboksialdehid, (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksialdehid	CAS: EC: REACH: Indeks br.:	68039-49-6 268-264-1 01-2119982384-28 nema podataka	≥0,1- <1	Irit.kože 2; H315 Sezib.kože 1B; H317 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron.2, H411
natrijum benzoat	CAS: EC: REACH:	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35	≥0,1- <1	Irit.oka 2, H319
natrijum hidroksid	CAS: EC: REACH: Indeks br.:	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 011-002-00-6	≥0,1- <1	Kor.kože 1A, H314

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, REACH broj	oj, indeks broj,	Specifične granične koncentracije, ATE
Alkoholi, C12-14, etoks, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat)	CAS: EC: REACH br.	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Ošt.oka 1: H318 C ≥ 10% Irit.oka 2: H319 5% ≤ C < 10 oralno: ATE = 4100 mg/kg KG
N,N-bis(2-hidroksietil) dodekanamid (KOKOAMID DEA)	CAS: EC: REACH: EC:	68155-07-7 931-329-6 01-2119490100-53 204-662-3	dermalno: ATE = 2000 mg/kg KG
limunska kiselina	CAS: EC: REACH:	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	oralno: ATE = 5,4 mg/kg KG
2,4-dimetil-3-cikloheksan- 1-karboksialdehid, (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksialdehid	CAS: EC: REACH:	68039-49-6 268-264-1 01-2119982384-28	oralno: ATE = 3900 mg/kg KG
natrijum hidroksid	CAS:	1310-73-2	Kor.kože 1A: H314 C ≥ 5%

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

EC:	215-185-5	Kor.kože 1B: H314 2% ≤ C < 5%
REACH:	01-2119457892-27	Irit.kože 2: H315 0.5% ≤ C < 2%
Indeks br.:	011-002-00-6	Ošt.oka 1; H318 C ≥ 2%
		Irit.oka2; H319 0,5% ≥ C < 2%

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći Opšte

mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara U

slučaju udisanja:

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

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. Bez obzira na početno stanje, potražiti savet oftalmologa.

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.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

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.

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

Zaštitna oprema:

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 koje se odnose na 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, videti poglavlje 8: Kontrola izloženosti- lična zaštita". 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 $>10^{\circ}$ $-<30^{\circ}\text{C}$. 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 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):

Natrijum hidroksid (CAS:1310-73-2):

VME (INRS): 2 mg/m³

ACGIH (gornja granica): 2 mg/m³

Limunska kiselina (CAS:77-92-9):

VME (TRGS): 2E mg/m³

Natrijum benzoat (CAS:532-32-1):

VME (TRGS): 10 E mg/m³

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

DNEL vrednosti:

Natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Oralno	2750 mg/kg tt/dan	1650 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Dermalno	4,16 mg/kg tt/dan	2,5 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	0,093 mg/kg tt/ dan	56,2 mg/kg tt/dan	lokalni, dugotrajna izloženost
	73,4 mg/m ³	21,73 mg/m ³	dugoročni sistemski

Natrijum benzoat [CAS: 532-32-1]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Dermalno	27,4 mg/kg/tt	nema podataka	dugotrajni sistemski
Inhalaciono	0,1 mg/m ³	nema podataka	dugotrajni sistemski

PNEC vrednosti:

Natrijum benzoat [CAS: 532-32-1]

Sredina	Vrednost	Limunska kiselina [CAS: 77-92-9]	Vrednost
Slatka voda	0,115 mg /l	Slatka voda	0,44 mg /l
Morska voda	0,0115 mg /l	Morska voda	0,044 mg /l
Slatka voda - sediment	1,56 mg /kg	Slatka voda - sediment	34,6 mg /kg
Morska voda - sediment	0,0156 mg /kg	Morska voda - sediment	3,46 mg /kg
Zemljište	nema podataka	Zemljište	33,1 mg/kg
Otpadna voda	10.000 mg /l	Otpadna voda	1 mg /l

Natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,24 mg /l
Morska voda	0,024 mg /l
Slatka voda - sediment	5,45 mg /kg
Morska voda - sediment	0,0545 mg /kg
Zemljište	0,946 mg /kg
Otpadna voda	10.000 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:

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.

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

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 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 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	tečno (viskozna tečnost)
Boja	plava
Miris	parfimisan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	-0,45°C / -0,55°C Metoda ISO 1392
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	98°C /100°C ISO 918 (Hlapljive organske tečnosti za industrijsku upotrebu - Određivanje karakteristika destilacije).
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	98°C - 100°C
Temperatura samopaljenja	425 °C Temperatura raspadanja nije određeno
pH	5,00 +/-0,5
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	1,0-1,05

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

Relativna gustina
Karakteristika čestica

nije određeno nije
određeno

9.2. Ostali podaci

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

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 Nema

dostupnih podataka

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:

Proizvod:

Oralno: ATEmix > 2000 mg/kg (izračunata vrednost LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:)

Sastojci:

Sastojci:

Benzil alkohol (CAS: 100-51-6):

Akutna oralna toksičnost: LD50

(pacov): 1620 mg/kg

2,4-dimetil-3-cikloheksan-1-karboksialdehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksialdehid)(CAS: 68039-49-6) Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): 3900 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (zec): > 5.000 mg/kg Akutna

inhalaciona toksičnost: LC50: > 100

mg/l; Vreme izlaganja: 4h Natrijum

benzoat (CAS: 532-32-1):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): > 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (zec): > 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50 (pacov): > 12.2 mg/l; Vreme izlaganja: 4h

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Akutna oralna toksičnost:

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

LD50 (miš): 5.400 mg/kg; Metoda: OECD 401 Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): > 2.000 mg/kg; Metoda: OECD402

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Akutna oralna toksičnost: 300 <

LD50 (pacov) ≤2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): > 4000 mg/kg

N,N-BIS(2-hidroksietil)dodekanamid (COCAMIDE DEA)(CAS: 68155-07-7):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): >5000 mg/kg; Metoda: OECD 401

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): 2000 mg/kg

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 4100 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: >2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50

(pacov): 2000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Zec: Metoda OECD 404

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, naatrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Zec: Primećen efekat- eritem; Vreme izlaganja: 72h; Prosečna vrednost: 4 Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3): Zec: Bez vidljivog efekta; Metoda: OECD 404

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Kod životinja supstanca ima najmanje efekte na rožnjaču koji izgledaju nepovratni ili nisu potpuno reverzibilni tokom perioda posmatranja od 21 dan.

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, naatrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Vrsta : Zec; Prozirnost rožnjače: srednja ocena = 4; Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta : Zec; Iritis: srednja vrednost = 2; Vreme izlaganja: 72 h

Vrsta : Zec; Crvenilo konjunktiva: prosečna ocena = 3; Vreme izlaganja: 72 h Vrsta

: Zec; Edem konjunktive: srednja ocena = 4; Vreme izlaganja: 72 h Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Senzibilizacija kože:

Sadrži najmanje jednu supstancu koja izaziva senzibilizaciju. Može izazvati alergijske reakcije.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Vrsta: Miš; Test simulacije limfnih čvorova: ne izaziva senzibilizaciju Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Mutageneza (in vivo): Negativno. Mutageneza (in vitro): Negativno. Amesov test (in vitro): negativan. N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Bez mutagenih efekata

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (Natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Bez mutagenih efekata

Mutageneza (in vivo): Negativno; Metoda OECD 475

Mutageneza (in vitro): Negativno; Vrsta: Bakterije; Metoda: OCDE 471 Sa metaboličkom aktivacijom; Vrsta : S. tiphimurium TA1535

Karcinogenost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Test: negativan; Bez karcinogenog dejstva

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7): 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 benzoat (CAS: 532-32-1):

Oralno: C = 1000 mg/kg pt.t./dan; Vreme izlaganja: 90 h

Dermalno: C = 2500 mg/kg t.t./dan; Vrsta : Zec; Vreme izlaganja: 90 h Inhalaciono: C = 250 mg/litar/6h/dan;

Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 90 h

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA) (CAS: 68155-07-7):

Oralno: C = 750 mg/kg t.t./dan; Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 28 h

Dermalno: C = 201 mg/kg t.t./dan; Vrsta: miš; Vreme izlaganja: 90 h

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3): Oralno: C > 225 mg/kg t.t./dan; Vrsta : pacov; Vreme izlaganja: 90 sati 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

12.1. Toksičnost Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

41/

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

Nema dostupnih podataka

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Toksičnost za ribe:

LC50: 484 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

NOEC: 10 mg/l

Toksičnost za dafnije:

EC50 : > 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge:

ECr50: > 30.5 mg/l; Vreme izlaganja : 72

h CE10: 6.5 mg/l; Vreme izlaganja : 72 h

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Toksičnost za ribe:

LC50: 440 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OCDE 203

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 1.535 mg/l; Vreme izlaganja: 24h

Toksičnost za alge:

NOEC: 425 mg/l

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Leuciscus idus): ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije:

EC50: ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

ECr50 ≤ 100 mg/l; Vreme izlaganja : 72 h

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,4 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h; Metoda: OECD

203 NOEC: 0.32 mg/l; Vrsta: ostale ribe Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 3.2 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h; Metoda: OECD 202

NOEC (Daphnia magna): 0.07 mg/l; Vreme izlaganja: 21 dan; Metoda: OECD

211 Toksičnost za alge:

ECr50 (Selenastrum sp.): 3.9 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Brachydanio rerio): 7.1 mg/l; Vreme izlaganja: 96

h NOEC (Pimephales promelas): 1 mg/l Toksičnost za

dafnije:

EC50 (Daphnia magna): 7.2 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

NOEC (Daphnia magna): 0.18 mg/l; Vreme izlaganja: 21

dan Toksičnost za alge:

ECr50 (Desmodium subspicatus): 2.6 mg/l; Vreme izlaganja: 72 h

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. Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Brzo razgradivo.

Limunska kiselina (CAS: 77-92-9):

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

Brzo razgradivo.

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Brzo razgradivo.

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Brzo razgradivo.

Alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3):

Potreba za hemijskim kiseonikom: DCO = 2065000 mg/kg; Brzo razgradivo.

12.3. Potencijal bioakumulacije

N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid (Kokoamid DEA)(CAS: 68155-07-7):

Bioakumulacija: BCF=65.36

Natrijum benzoat (CAS: 532-32-1):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = 1,88

Alkoholi, C12-14, etoksilovani, sulfati, natrijumove soli (Natrijum lauret sulfat) (CAS: 68891-38-3):

Koeficijent raspodele oktanol/voda: log Kow = -1.38

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

Smeša ne sadrži supstancu/e 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.

Preporučeni indeksni broj otpada: 15 01 06 mešano pakovanje

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti i zatim se može očistiti. Nakon čišćenje se može reciklirati. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi sa dodatkom sredstava za čišćenje Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: ne ispuštati u kanalizaciju 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

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

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);
- 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 primenljivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance: nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija: nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenljivo
- 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 primenljivo

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum revizije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodnu reviziju
1 / 07.02.2025.	nije primenljivo	nije primenljivo

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

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

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
PPE	Lična zaštitna oprema
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
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

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metoda proračuna

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

Zap.teč.	Zapaljive tečnosti, kategorija
Ak.toks.	Akutna toksičnost, kategorija
Kor.kože	Korozivno oštećenje kože, kategorija
Irit.kože	Iritacija kože, kategorija
Senzib.kože	Senzibilizacija kože, kategorija
Ošt.oka	Teško oštećenje oka, kategorija
Irit.oka	Iritacija oka, kategorija
Spec.toks.- II	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija
Vod.živ.sred.-ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno
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:

H226 Zapaljiva tečnost i para

Verzija: 1/ Datum izrade: 07.02.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

Denkmit osveživač za WC Fruity Trio (Bobice)

Bezbednosni list

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

H302	Štetno ako se proguta	
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva	
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	
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	
EUH208	Sadrži 2,4-dimetil-3-cikloheksan-1-karboksialdehid (2,4-dimetil-3-cikloheksen karboksi aldehid). Može da izazove alergijsku reakciju.	

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

P102	Čuvati van domašaja dece.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
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 na mesta za opasan otpad u skladu sa nacionalnim propisima

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

Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Radnici treba da budu obučeni za pravilnu upotrebu i rukovanje ovim proizvodom u skladu sa važećim zakonima. Dužnost korisnika je da obezbedi da su ove informacije prikladne i potpune u odnosu na konkretnu nameravanu upotrebu.

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