



Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 1/ Datum izrade: 15.04.2025. Revizija: 1 / Datum revizije: 14.07.2026.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

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, 40/23 i 91/25):

Irit. oka 2, H319

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, 40/23 i 91/25):

Piktogram opasnosti:



GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

EUH208 Sadrži ORANGE OIL, SWEET, TERPENES (HYDROLYZED CITRUS AURANTIUM DULCIS FRUIT EXTRACT), CITRAL (3,7-dimetil-2,6-oktadienal).Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

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

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

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

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, C16-18, etoksilovani (CETEARETH-25)	CAS: 68439-46-3 EINECS: nema	25- <50	Irit.oka 2, H319
glicerol (glicerol)	CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	2,5- <10	nije klasifikovano
alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8)	CAS: 68439-46-3 EINECS: nema	2,5- <10	Ak.toks.4, H302 Ošt.oka 1, H318
limunska kiselina	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42	0 - <1	Irit.oka 2; H319 Spec.toks.-Jl 3, H335
ORANGE OIL, SWEET, TERPENES (HYDROLYZED CITRUS AURANTIUM DULCIS FRUIT EXTRACT)	CAS: 68647-72-3 EC: 232-433-8 REACH br. 01-2119493353-35	0 - <1	Zap.teč. 3; H226 Asp.1; H304 Irit.kože 2; H315 Sezib.kože 1; H317 Vod.živ.sred.- hron.3, H412
citral 3,7-dimetil-2,6-octadienal	CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 REACH br. 01-2119462829-23	0 - <1	Irit.kože 2, H315 Sezib.kože 1, H317 Irit.oka 2, H319
natrijum benzoat	CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35	0 - <1	Irit.oka 2, H319
difenil etar	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH br. 01-2119472545-33	0 - <1	Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.- ak.1, H400 M=1 Vod.živ.sred.- hron.3, H412
limonen (R)-P-menta-1,8-dien	CAS: 5989-27-5 EC: 202-859-9 REACH br. 01-2119529223-47	0 - <1	Zap.teč. 3; H226 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

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

2-amino-2-metilpropanol	CAS: EC:	124-68-5 204-709-8	0 - <1	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Vod.živ.sred.-hron.3, H412
dipropilen glikol	CAS: EC:	25265-71-8 246-770-3	0 - <1	nije klasifikovano

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj		Specifične granične koncentracije, ATE
glicerol (glicerin)	CAS: EINECS:	56-81-5 200-289-5	dermalno: ATE = 18700 mg/kg KG oralno: ATE = 12600 mg/kg KG
(2-metoksimetiletiletoksi) propanol (PPG-2 METIL ETAR)	CAS: EC: REACH:	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	dermalno: ATE = 19000 mg/kg KG oralno: ATE = 5130 mg/kg KG
limunska kiselina	CAS: EC: REACH:	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	oralno: ATE = 5,4 mg/kg KG
difenil etar	CAS: EC: REACH:	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33	oralno: ATE = 2450 mg/kg KG M akutno = 1
limonen (R)-P-menta-1,8-dien	CAS: EC: REACH br.	5989-27-5 202-859-9 01-2119529223-47	oralno: ATE = 5600 mg/kg KG
2-amino-2-metilpropanol	CAS: EC:	124-68-5 204-709-8	oralno: ATE = 2900 mg/kg KG

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara

U slučaju udisanja:

Llice izvesti na svež vazduh.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah oprati sa vodom i sapunom i detaljno isprati.

U slučaju kontakta sa očima:

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

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do jake iritacije 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

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

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

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema:

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

Ostali podaci:

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

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

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

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3. Metode i materijal za ograničavanje i čišćenje

Sakupiti mehanički. Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, 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°-40°C. Čuvati u originalnoj ambalaži zaštićeno 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)

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

PPG-2 metil etar [CAS: 34590-94-8]:	VME (TRGS 900): 308 mg/m ³	VME (TRGS 900): 50 ppm
difeniletar [CAS: 101-84-8]:	VME (TRGS 900): 7 mg/ m ³	VME (TRGS 900): 1 ppm
glicerol [CAS: 50-81-5]:	VME (TRGS 900): 200 mg/ m ³	VME (TRGS 900): 400 ppm
limunska kiselina (CAS:77-92-9):	VME (TRGS): 2E mg/m ³	VME (TRGS 900): 4 E ppm
natrijum benzoat (CAS:532-32-1):	VME (TRGS): 10 E mg/m ³	VME (TRGS 900): 20 ppm
D-limonen (CAS:5989-27-5):	VME (TRGS): 28 mg/m ³	VME (TRGS 900): 112 ppm
2-amino-2-metilpropanol (CAS:124-68-5):	VME (TRGS): 3,7 mg/m ³	VME (TRGS 900): 7,4 ppm

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

DNEL vrednosti:

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	0,258 mg/kg
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

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.

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.

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	pasta (viskozna tečnost)
Boja	zelena
Miris	karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određeno
Tačka ključanja	nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije određeno
Zapaljivost	nije određeno

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	nije određeno
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 g/cm ³
Relativna gustina	nije određeno
Karakteristika čestica	nije određeno
9.2. Ostali podaci	nema dostupnih podataka

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

ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂)

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

Akutna toksičnost:

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

difenil etar (CAS: 101-84-8):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): 2450 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): > 7940 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:

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

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): 5400 mg/kg; Metoda: OECD 401

Akutna dermalna toksičnost:

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

Citral (CAS: 5392-40-4):

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 4960 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: 2250 mg/kg

Limonen (CAS: 5989-27-5):

Akutna oralna toksičnost:

LD50: 5600 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: > 5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost:

LC50: > 5000 mg/l; Vreme izlaganja: 4h

(2-metoksimetiletiletoksi) propanol (PPG-2 metiletar) (CAS: 34590-94-8):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov) 5130 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (zec): 19000 mg/kg

Glicerol (Glicerol) (CAS: 56-81-5):

Akutna oralna toksičnost:

LD50 (pacov): 12600 mg/kg; Metoda: OECD 401

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 (pacov): 18700 mg/kg

Alkoholi, C16-18, etoksilovani (Cereareth-25) (CAS: 68439-49-6):

Akutna oralna toksičnost:

LD50: >5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50: >5000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

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

Zec: Metoda OECD 404

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.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Senzibilizacija kože:

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

Sadrži sve 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.

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

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:

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

Toksičnost za ribe:

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

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

Glicerol (Glicerol) (CAS: 56-81-5):

Toksičnost za ribe:

LC50 (Leuciscus idus): ≤ 10 mg/l; Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): >10000 mg/l; Vreme izlaganja: 24h

Alkoholi, C16-18, etoksilovani (Cetareth-25) (CAS:68439-49-6):

Toksičnost za ribe:

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

Toksičnost za dafnije:

EC50: ≤ 10 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge:

ECr50: ≤ 100 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

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

Nema informacija o biorazgradivosti; stoga se smatra da supstanca nije lako biorazgradiva.

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

Brzo razgradivo.

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

Nema dostupnih informacija o biorazgradnji. Stoga se smatra da se supstanca ne može brzo razgraditi.

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

Brzo razgradivo.

Glicerol (glicerol) (CAS: 56-81-5):

Nema dostupnih informacija o biorazgradnji. Stoga se smatra da se supstanca ne može brzo razgraditi.

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

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

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

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

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 109/25).

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

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

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: nema dostupnih podataka

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

Nije primenljivo

14.2. UN naziv u transportu

Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

Nije primenljivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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, 40/23 i 91/25);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 88/25);
- 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. 109/25);

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

- 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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmenе u odnosu na prethodnu reviziju	
1 / 15.04.2025.	1 / 14.07.2026.	podpoglavlje 2.1-2.2	Izmena podataka
		podpoglavlje 3.2	Izmena podataka
		podpoglavlje 8.1	Izmena podataka
		podpoglavlje 11.1	Izmena - dopuna podataka
		podpoglavlje 12.2	Izmena - dopuna podataka
		podpoglavlje 13.1	Izmena podataka
		podpoglavlje 15.1	Izmena podataka

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

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EC/EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
REACH	Uredba EU - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju SRB
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
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

Denkmit gel pečat za WC limun, 75ml

Bezbednosni list

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

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

Zap.teč.	Zapaljive tečnosti
Ak.toks.	Akutna toksičnost
Asp.	Opasnost od aspiracije
Irit.kože	Iritacija kože
Senzib.kože	Senzibilizacija kože
Ošt.oka	Teško oštećenje oka
Irit.oka	Iritacija oka
Toks. po repr.	Toksično po reprodukciju
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
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
H360	Može umanjiti plodnost ili naštetiti nerođenom detetu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH208	Sadrži (hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju). Može da izazove alergijsku reakciju

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

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

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

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.

Obaveštenje za čitaoca:

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