

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

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

Identifikovani načini korišćenja:

Sredstvo za čišćenje kupatila

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

dm drogerie markt d.o.o.

Uvoznik i distributer

Stopićeva ulica 8, 11000 Beograd, Srbija

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

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

Irit. oka 2, H319

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:



GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

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.

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet.

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji smeše: kapril/kaprilil glukozid (alkilpoliglikozid C8-10), mravlja kiselina, mlečna kiselina

Dodatni elementi obeležavanja:

Ne primenjuje se

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	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom ¹
kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10)	CAS: 141464-42-8 REACH br. 01-2119488530-36	≥1 - <5	Ošt.oka 1, H318
mravlja kiselina	CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 REACH br. 01-2119491174-37 Indeks br. 607-001-00-0	≥1 - <2	Zap.teč. 3, H226 Kor.kože 1A, H314 Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 3, H331 Ošt.oka 1. H318 EUH071
mlečna kiselina	CAS: 79-33-4 EC: 201-196-2 REACH br. 01-2119474164-39	≥1 - <3	Kor.kože 1C, H314 Ošt.oka 1, H318 EUH071

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
kaprilil/kapril glukozid*	CAS: 141464-42-8 REACH br. 01-2119488530-36	Ošt.oka 1, H318 C≥10%
mravlja kiselina	CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 REACH br. 01-2119491174-37 Indeks br. 607-001-00-0	Kor.kože 1A, H314; C≥ 90 % Kor.kože 1B, H314; 10 - <90% Irit.kože 2, H315; 2 - <10 % Ošt.oka 1, H318 ; C ≥ 10 % Irit.oka 2, H319 ; 2 - <10 %

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

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

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 i obezbediti neometano disanje.

U slučaju kontakta sa kožom:

Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom odmah oprati sa vodom i sapunom i temeljno isprati. U slučaju dalje iritacije kože ili alergijske reakcije konsultovati lekara

U slučaju kontakta sa očima:

Pažljivo ispirati vodom, držeći očne kapke otvorene. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i kada je to moguće učiniti te nastaviti sa ispiranjem. Ako dođe do pojave simptoma, zatražiti pomoć oftalmologa

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Licu bez svesti ne davati ništa na usta. U slučaju gutanja odmah se obratiti lekaru.

Nežno obrisati ili isprati usta sa vodom. Temeljno isprati usta i obrisati ih mekom tkaninom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Može da iritira sluzokožu i respiratorni sistem (kašalj, peckanje grla, kratak dah).

U slučaju kontakta sa kožom:

Izaziva iritaciju kože. Moguća privremena iritacija kože (crvenilo, otok, peckanje).

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do jake iritacije oka. Umerena do jaka iritacija očiju (peckanje, suzenje, otok).

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih informacija.

Pogledati podpoglavlje 2.1 i 2.3 i 11.1

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

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

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Pulverizovana voda, suvi prah, pena, aparat sa CO₂. Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara dolazi do nastanka gustog dima. Izlaganje proizvodima razgradnje može predstavljati rizik po zdravlje. Ugrožene, zatvorene kontejnere hladiti sa vodom. Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u kanalizaciju i vodene tokove. U slučaju izlaganja visokim temperaturama može doći do nastanka opasnih proizvoda razgradnje: ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, oksidi metala.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

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

Ostali podaci:

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

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Opasnost od klizanja u slučaju izlivanja/prosipanja. Koristiti neklizajuću zaštitnu obuću na mestima izlivanja/prosipanja proizvoda.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

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

Sakupiti pomoću odgovarajućeg sredstva za vezivanje tečnosti (npr. pesak, piljevina, univerzalna sredstva za vezivanje, sredstva za vezivanje kiselina). Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o bezbednom rukovanju videti Poglavlje 7. Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi i granicama izlaganja na radnom mestu videti Poglavlje 8. Za informacije o otpadu videti Poglavlje 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 ulaznja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Pažljivo zatvoriti otvorene kontejnere i skladištiti uspravno kako bi se sprečilo curenje proizvoda. Uvek čuvati u originalnoj ambalaži ili u ambalaži napravljenoj od istog materijala kao i originalna ambalaža. Skladištiti na temperaturi od 5-25°C. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti. Nekompatibilni materijali: jake kiseline, jake baze, jaki oksidacioni i redukcioni sredstva.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu

Procedure za praćenje izloženosti:

Mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
MAK kratkotrajno	5 ppm; 9,5 mg/m ³	DE TRGS 900
MAK dugotrajno	5 ppm; 9,5 mg/m ³	Maksimalno ograničenje: 2(I); DFG, EU, Y

DNEL vrednosti:

kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10) [CAS:68515-73-1]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	420 mg/m ³	124 mg/m ³	dugoročni sistemski
Dermalno	595 mg/kg	357 mg/kg	kratkotrajni sistemski
Oralno	nema	35,7 mg/kg	kratkotrajni sistemski

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	19 mg/m ³	9,5 mg/m ³	kratkotrajni sistemski, akutni
Inhalaciono	9,5 mg/m ³	3,0 mg/m ³	dugoročni sistemski, lokalni

PNEC vrednosti:

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10) [CAS:68515-73-1]

Sredina	Vrednost	
Slatka voda	176	µg/l
Morska voda	17,6	µg/l
Slatka voda - sediment	1,516	mg /kg
Morska voda - sediment	0,152	mg /kg
Zemljište	1,5	mg /kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	560	mg /l

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Sredina	Vrednost	
Slatka voda	2	mg /l
Morska voda	0,2	mg /l
Slatka voda - sediment	13,4	mg /kg
Morska voda - sediment	1,34	mg /kg
Zemljište	1,34	mg /kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	7,2	mg /l

Individualne mere zaštite:

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati blizak kontakt ili produženi kontakt sa kožom.

Zaštita očiju / lica:

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



Zaštita ruku:

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. Preporučeni materijal: nitrilkaučuk, koža; preporučena debljina materijala: 0,31 mm; vreme proboja: ≥ 480 min



Zaštita drugih delova tela:

Odeća otporna na hemikalije u skladu sa standardom SRPS EN 14605:2011

Zaštita disajnih organa:

Ne udisati proizvod korišćenjem odgovarajuće zaštitne maske sa adekvatnim respiratornim filterom u skladu sa standardom SRPS EN 143:2013 [Sredstva za zaštitu organa za disanje - Filtri za čestice - Zahtevi, ispitivanje, obeležavanje] ili korišćenje adekvatne ventilacije.

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

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

Boja	bez boje
Miris	prijatan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	>75°C Metoda: DIN EN ISO 13736:2022-12
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C (voda CAS:7732-18-5)
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	200 °C (112-31-2 Dekanal)
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	>2
Kinematički viskozitet	nema podataka
Rastvorljivost	nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda	ne primenjuje se na smeše
Temperatura samopaljenja	200°C (112-31-2 Dekanal)
Napon pare	~23 hPa (7732-18-5 voda)
Gustina	1,06-1,016 g/cm ³
Relativna gustina	nije određeno
Karakteristika čestica	nije primenjivo
9.2. Ostali podaci	
Dinamički viskozitet	<100 mPas na 20 °C
Sadržaj organskog rastvarača	0,00 %
Sadržaj rastvarača	94,5 %

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

Ne očekuje se nastanak opasnih reakcija

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od smrzavanja, toplote i visokih temperatura

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline i jake baze. Jaki oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje reakcijom sa alkalnim rastvorima nastaju oksidi ugljenika CO₂. Ne zagrevati da bi se izbeglo termičko razlaganje.

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:

ATE Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 38.889 mg/kg

ATE Akutna inhalatorna toksičnost: LC50 (pacov): 436 mg/l / 4h

Sastojci:

kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10) [CAS:68515-73-1]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 5000 mg/kg (OECD401)

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2000 mg/kg (OECD402)

kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10) [CAS:68515-73-1]

mravlja kiselina [CAS:64-18-6]:

Akutna oralna toksičnost: LD50 (miš): 700 mg/kg

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 730 mg/kg (OECD 401)

Akutna toksičnost (inhalatorna, pare): LC50 (pacov): 7,85 mg/l / 4h

L(+) mlečna kiselina [CAS:79-33-4]:

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 3543 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka.

kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10) BCOP 1.6 IVIS (goveda) (OECD TG 437)

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Karcinogenost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

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:

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

Nema dostupnih podataka

Sastojci:	Vreme izlaganja:	Metoda:
kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10):		
Toksičnost za ribe:		
LC50 (Brachydanio rerio): >100 mg/l	Vreme izlaganja: 96 h	nema
NOEC (Brachydanio rerio): >1-10 mg/l	Vreme izlaganja: 28 dana	nema
Toksičnost za dafnije i vodene beskičmenjake:		
EC50 (Daphnia magna): >100 mg/l	Vreme izlaganja: 48 h	nema
NOEC (Daphnia magna): >1-10 mg/l	Vreme izlaganja: 22 dana	ne primenjuje se
Toksičnost za alge / vodene biljke:		
EC50 (Scenedesmus subspicatus): >10-100 mg/l	Vreme izlaganja: 72 h	Metoda: OECD 201
mravlja kiselina [CAS:64-18-6]:		
Toksičnost za ribe:		
LC50 (Brachydanio rerio): 130 mg/l	Vreme izlaganja: 96 h	Metoda: OECD TG 203
LC50 (Leuciscus idus): 68 mg/l	Vreme izlaganja: 96 h	
Toksičnost za dafnije i druge vodene beskičmenjake:		
EC50 (Daphnia magna): 32,19 mg/l	Vreme izlaganja: 48 h	nema
Toksičnost za alge:		
EC50 (Scenedesmus subspicatus): 32,64 mg/l	Vreme izlaganja: 72 h	nema
L(+) mlečna kiselina [CAS:79-33-4]:		
Toksičnost za ribe:		
LC50 (Danio rerio): 320 mg/l	Vreme izlaganja: 96 h	nema
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 320 mg/l	Vreme izlaganja: 96 h	nema
Toksičnost za dafnije i druge vodene beskičmenjake:		
EC50 (Daphnia magna): 130-250 mg/l	Vreme izlaganja: 48 h	nema
Toksičnost za alge:		
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): >2800-3500 mg/l	Vreme izlaganja: 72 h	nema
NOEC (Daphnia magna): ≥ 102 mg/l	Vreme izlaganja: 21 dan	Metoda: OECD 211

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.

kaprilil/kapril glukozid (alkilpoliglikozid C8-10): >60 % (28 dana) (OECD TG 301 B)

Mravlja kiselina: >90% lako biorazgradljiva

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

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 sa svojstvima koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja 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.

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

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).

Preporučeni indeksni broj otpada: 20 01 29

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 10

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:

Sprečiti ispuštanje u kanalizacioni sistem.

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

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

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

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, ("Sl. glasnik RS", br.105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)¹;
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);
- 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);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/19 -dr. zakon);
- Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20): nema
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač: nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance: nije primenljivo

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

- 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
- Savetkoje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme: Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju i etiketi
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija: nije primenjivo

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmenе u odnosu na prethodno izdanje 1.1 od 27.09.2024.	
1 / 12.04.2021.	2/ 02.06.2025.	Podpoglavlje 1.1-1.3	Izmena - dopuna podataka
		Podpoglavlje 3.2	Izmena - dopuna podataka
		Podpoglavlje 8.1	Izmena - dopuna podataka
		Podpoglavlje 9.1	Dopuna podataka
		Podpoglavlje 11.1	Izmena podataka
		Podpoglavlje 12.2	Izmena podataka
		Podpoglavlje 13.1	Izmena - dopuna podataka
		Podpoglavlje 15.1	Izmena - dopuna podataka

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

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

Denkmit sredstvo za pranje kupatila 1l

Bezbednosni list

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

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
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor. kože 1A	Korozivno oštećenje kože
Irit. kože 2	Iritacija kože
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka
Irit. oka 2	Iritacija oka

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
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H331	Toksično ako se udiše.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe

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.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
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.
P332+P313	Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet.

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