POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:
Denkmit kapsule za čišćenje podova 15kom

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

Identifikovani načini korišćenja:
Sredstvo za čišćenje poda. Detergent.
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, Republika 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):

Zap. tečn. 3, H226
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, 40/23 i 91/25):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Pažnja
Obaveštenje o opasnosti:

H226	Zapaljiva tečnost i para
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102	Čuvati van domašaja dece.
P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
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.
P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje.
P403+P235	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:
Ne primenjuje se
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:
Smeša ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji od najmanje 0,1%
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[1]
alkoholi, C9-11, etoksilovani	CAS: 68439-46-3 EINECS: nema	50- < 70	Irit.oka 2, H319
etanol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43 Indeks br.: 603-002-00-2	5 -< 10	Zap.teč 2, H225 Irit.oka 2, H319
glicerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH br.: 01-2119471987-18-xxxx	5 - <10	nije klasifikovano supstanca sa graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu
2-propanol	CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 REACH br.: 01-2119457558-25 Indeks br. 603-117-00-0	0,25- <1	Zap.teč 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.- JI 3, H336
butanon supstanca sa graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu	CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH br. 01-2119457290-43 Indeks br. 606-002-00-3	0,25- <1	Zap.teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.- VI 3, H336
(Z)-3-heksenilsalicilat	CAS: 65405-77-8 EINECS: 265-745-8	0,1- <0,25	Vod. živ. sred. - ak.1, H400 M=1
alilheptanoat	CAS: 142-19-8 EINECS: 205-527-1	<0,1	Ak.toks.3, H301 (oralno) Ak.toks.3, H331 (dermalno) Vod. živ. sred. - ak.1, H400 M=10 Vod. živ. sred. - hron.2, H411 M=1

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	Specifična granična koncentracija, M-faktor
etanol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Zap.teč. 2, H225 C ≥ 50 %

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara

U slučaju udisanja:

Izvesti osobu na svež vazduh i osigurati da može slobodno da diše.

U slučaju kontakta sa kožom:

Oprati kožu sa dosta vode. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ako ih ima i ako se lako mogu ukloniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka potraje: Potražiti medicinski savet/pomoć.

U slučaju gutanja:

Ako se ne osećate dobro, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nije put izlaganja.

U slučaju kontakta sa kožom:

Dugotrajno izlaganje može da izazove blagu iritaciju kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do jake iritacije oka.

U slučaju gutanja:

Ne gutati proizvod. Nije put izlaganja.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

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:

CO_2, prah, vodeni sprej. U slučaju većeg požara koristiti penu otpornu na alkohol.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nema dostupnih podataka

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja: Moguće je stvaranje eksplozivnih smeša para i vazduha i oslobađanje toksičnih isparenja. Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

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

Ostali podaci:

Ne dozvolite da voda za gašenje uđe u odvode ili vodotokove. Odložiti 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. Držati dalje od izvora paljenja.
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 pomoću odgovarajućeg sredstva za vezivanje tečnosti (npr. pesak, zemlja). Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.
6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Za više informacija, videti poglavlje 8. Više informacija o otpadu potražiti u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Držati udaljeno od izvora toplote, varnica, paljenja, zagrevanja i direktnih sunčevih zraka. Toplota izaziva povećanje pritiska u bočici i rizik od pucanja. Nastale pare su teže od vazduha i padaju ka zemlji. Boce se moraju čuvati u uspravnom stanju. Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorijama gde se rukuje s ovim proizvodom i gde se skladišti.
7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati van domašaja dece. Zaštititi proizvod od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Uzemljite posudu i opremu koja se puni.
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 regulataivom u zemlji proizvođača (Nemačka) smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu (izvor SDS proizvođača)
Izvor proizvođača naveden u bezbednosnom listu: regulativa EU

etanol [CAS: 64-17-5]

Tip izlaganja	**Kontrolni parametri**	**Regulativa**
IOEL TWA	600 mg/m^3	EU
IOEL STEL	900 mg/m^3	EU
AGW (OEL TWA)	380 mg/m^3 ; 200 ppm	DE TRGS 900
Faktor prekoračenja vršne granice	2(I);DFG, Y	EU
Anotacija	DFG - Senatska komisija za ispitivanje štetnih radnih materijala DFG (Komisija MAK); I - Nema potrebe da se plašite rizika od oštećenja fetusa ako se poštuje granica profesionalne izloženosti i biološka granična vrednost (BGV)	

2-propanol [CAS:67-63-2]

AGW (OEL TWA)	500 mg/m^3 , 200 ml/m^3 Maksimalno ograničenje: faktor ekskurzije (kategorija): 2; (II); DFG, Y
AGW (OEL STEL)	2000 mg/m^3 (4x 15(Miw) min) 800 ppm (4x 15(Miw) min)
Biološka granica BLV (izvor DE TRGS 900)	25 mg/l Parametar: Aceton - Materijal uzorka: B = Puna krv, U = Urin Vreme uzorkovanja: b) Kraj izloženosti ili smene - Specifikacija/ Obrazloženje 11/2012 DFG

	25 mg/l Parametar: Aceton - Materijal uzorka: U = Urin - Vreme uzorkovanja: b). Kraj izloženosti ili smene - Specifikacija/Obrazloženje: 11/2012 DFG

butanon [CAS: 78-93-3]

Tip izlaganja	**Kontrolni parametri**	**Regulativa**
IOEL TWA	200 ppm	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
IOEL STEL	900 mg/m³	
IOEL STEL	300 ppm	
AGW (OEL TWA)	600 mg/m³ ; 200 ppm	DE TRGS 903
Faktor prekoračenja vršne granice	1(I)	EU
Anotacija	DFG-Senatska komisija za ispitivanje štetnih radnih materijala DFG (Komisija MAK); I-Nema potrebe da se plašite rizika od oštećenja fetusa ako se poštuje granica profesionalne izloženosti i biološka granična vrednost (BGV).	
BLV (izvor DE TRGS 900)	2 mg/l parametri: 2-butanon-materijal za ispitivanje: U=urin-vreme uzorkovanja: b) kraj izlaganja ili kraj smene-definicija /razlog: 05/2015 DFG	

glicerol [CAS:]

AGW (OEL TWA)	200 mg/m³ (frakcija za inhalaciju) Maksimalno ograničenje: faktor ekskurzije (kategorija): 2; (I); DFG, Y

DNEL vrednosti:

alkohol, C9-11, etoksilovan [CAS: 68439-46-3]

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	2080 mg/kg tt /dan	25 mg/kg tt /dan	dugoročni sistemski
Dermalno	nema	1250 mg/kg tt /dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	294 mg/m³	87 mg/m³	dugoročni sistemski

etanol [CAS: 64-17-5]

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	nema	87 mg/kg	dugoročni sistemski
Dermalno	343 mg/kg tt /dan	206 mg/kg tt /dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	1900 mg/m³	950 mg/m³	akutni, lokalni
	950 mg/m³	114 mg/m³	dugoročni sistemski

butanon [CAS: 78-93-3]

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	nema	31 mg/kg	dugoročni sistemski
Dermalno	1161 mg/kg tt /dan	412 mg/kg tt /dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	900 mg/m³	450 mg/m³	akutni sistemski
	nema	106 mg/m³	dugoročni sistemski

2-propanol [CAS: 67-63-2]

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	nema	26 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Dermalno	888 mg/kg tt /dan	319 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	500 mg/m³	89 mg/m³	dugoročni sistemski

(Z)-3-heksenilsalicilat [CAS: 65405-77-8]

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	nema podataka	0,23 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Dermalno	0,9 mg/kg tt/dan	0,45 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	1,59 mg/m³	0,39 mg/m³	dugoročni sistemski

PNEC vrednosti:

etanol [CAS: 64-17-5]

Sredina	Vrednost	Jed.
Slatka voda	0,96	mg /l
Morska voda	0,79	mg /l
Slatka voda - sediment	3,6	mg /kg
Morska voda - sediment	2,9	mg /kg
Zemljište	0,63	mg /kg
Hrana za predatora	0,38	mg /kg

(Z)-3-heksenilsalicilat [CAS: 65405-77-8]

Sredina	Vrednost	Jed.mere
Slatka voda	0,61	µg/l
Morska voda	0,061	µg/l
Slatka voda - sediment	0,11	mg /kg
Morska voda - sediment	0,011	mg /kg
Zemljište	0,022	mg /kg
Otpadne vode	10	mg/l

2-propanol [CAS: 67-63-2]

Sredina	Vrednost	Jed.
Slatka voda	140,9	µg /l
Morska voda	140,9	µg /l
Slatka voda - sediment	552	mg /kg
Morska voda - sediment	522	mg /kg
Zemljište	28	mg /kg
Otpadna voda	2251	mg /l
Hrana za predatora	160	mg /kg

alkohol, C9-11, etoksilovan [68439-46-3]

Sredina	Vrednost	
Slatka voda	0,104	mg /l
Morska voda	0,0104	mg /l
Slatka voda - sediment	13,7	mg /l
Morska voda - sediment	0,137	mg /kg
Zemljište	1	mg /kg
Otpadne vode	1,4	mg /l

alilheptanoat [CAS: 142-19-8]:

Sredina	Vrednost	
Slatka voda	5,05	µg /l
Morska voda	0,505	µg /l
Slatka voda - sediment	0,507	µg /l
Morska voda - sediment	57	µg /l
Zemljište	98	µg /l
Otpadne vode	10	mg/l

Komponente sa biološkim graničnim vrednostima:

2-propanol	BGW: 25 mg/l	Materijal za ispitivanje: puna krv Vreme uzorkovanja: kraj ekspozicije ili kraj smene. Parametri: aceton

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema relevantih informacija.

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. Čvrsto zaptivene zaštitne naočare.

Zaštita kože ruku:

Izbegavati direktan kontakt. Zaštitne rukavice.

Koristiti zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374 [Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama]. Pre upotrebe uvek proveriti propustljivost zaštitnih rukavica. Preporučeni materijal: - nitril kaučuk; preporučena debljina materijala: ≥ 0,5 mm; vreme proboja: ≥ 480 min

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Dobijena vremena prodiranja prema SRPS EN 16523-1:2015 se ne dobijaju primenom u praksi.

Preporučuje se maksimalno vreme nošenja od 50% izračunatog vremena probijanja.

Zaštita kože drugih delova tela:
Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.
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
Boja	prozirno
Miris	karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određena
Tačka ključanja	nije primenjivo
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije primenjivo
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	48,5°C
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	> 6 – < 9
Kinematički viskozitet	nije određeno
Rastvorljivost	nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda	ne primenjuje se na smeše
Temperatura samopaljenja	nije samozapaljiv
Napon pare	nije određeno
Gustina i/ili relativna gustina	nije određeno
Karakteristika čestica	nije primenjivo
9.2. Ostali podaci	nije primenjivo

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 opasnih reakcija
Reakcije sa jakim sredstvima za oksidaciju.
10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Visoke temperature, zagrevanje, toplotu, varnice, otvoren plamen i drugih izvora paljenja. Kontakt sa vrućim površinama.
10.5. Nekompatibilni materijali
Nema dostupnih informacija.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da se stvaraju opasni proizvodi razlaganja.

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:

Nema dostupnih podataka

alil heptilat (alil heptanoat) (CAS: 142-19-8)

Oralno: LD50 = 218 mg/kg telesne težine
Dermalno: LD50 = 810 mg/kg telesne težine
Udisanje (prašina/magla): LC50 > 100 mg/l
alil heptilat (alil heptanoat) (CAS: 142-19-8)

etanol [CAS:64-17-5]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 10.470 mg/kg metoda OECD 401
Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov) : 117-125 mg/l /4h metoda OECD 403

2-propanol [CAS: 67-63-2]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 5840 mg/kg metoda OECD 401
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): >5000 mg/kg metoda OECD 402
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov): >5000 mg/kg metoda OECD 403

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

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 12600 mg/kg; Metoda: OECD 401
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov): 18700 mg/kg

butanon [CAS:78-93-3]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) 3450 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec) 6400 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): LC50 (pacov) >5000 mg/l

(Z)-3-heksenilsalicilat [CAS: 65405-77-8]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 3.185 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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

Zec: Bez vidljivog efekta; Metoda: OECD 404

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
(Z)-3-Heksenil salicilat 65405-77-8 / 265-745-8
Senzibilizacija respiratornih organa: ne izaziva senzibilizaciju. 100% - zamorčići, metoda OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Etanol [CAS:64-17-5]: Amest test negativan

Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

2-propanol [CAS: 67-63-2]

NOAEL (hronično, oralno, životinje, muškarci, 2 godine) 5000 ppm (OECD metod 451)
NOAEL (hronično, oralno, životinje, žene, 2 godine) 5000 ppm (OECD metod 451)

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Glicerol (Glicerin) (CAS: 56-81-5):
NOAEL (Životinja/Ženka, F0/P) 1180 mg/kg telesne težine/dan (OECD metod 414)
NOAEL (Životinja/Mužjak, F1) > 1180 mg/kg telesne težine/dan (OECD metod 414)
NOAEL (Životinja/Ženka, F1) > 1180 mg/kg telesne težine/dan (OECD metod 414)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost ponovljenih doza:
etanol [CAS:64-17-5]: NOAEL > 20 mg/kg (pacov, mužjak) 90 dana hranjenja (metoda OECD 403)
etanol [CAS:64-17-5]: NOAEL 1730 mg/kg (pacov, ženka) 90 dana hranjenja (metoda OECD 408)
butanon [CAS:78-93-3]:
NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana) 5041 ppmv/6h/dan (subhronično; (OECD metod 413))
Glicerol (Glicerin) (CAS: 56-81-5):
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) 8000 – 10000 mg/kg telesne težine/dan (hronično; 2 godine)
NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana) 662 mg/m³ vazduha (aerosol; subhronično; 13 nedelja)
Opasnost od aspiracije:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
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:
(Z)-3-heksenilsalicilat [CAS: 65405-77-8]: NOAEL(C) (pacov): 200 mg/kg (OECD 422)
Podaci o interaktivnim efektima:
Nema dostupnih podataka
Odsustvo određenih podataka:
Nema dostupnih podataka
Ostali podaci:
Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na poznavanju sastojaka i klasifikacija proizvoda je urađena metodom proračuna

11.2. Podaci o drugim opasnostima
Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:
Supstanca/smeša ne izaziva efekte prouzrokovane svojstvima endokrinih poremećaja
Drugi relevantni podaci:
Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost
Sastojci:
Akutna toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka
Hronična toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka
(Z)-3-heksenilsalicilat [CAS: 65405-77-8]
Toksičnost za ribe Oncorhynchus mykiss: LC50 0,65 mg/l, 96h, OECD 203
Toksičnost za dafnije: EC50 (Daphnia magna): 0,6 mg/l, 48h, OECD 202
Toksičnost za alge Desmodesmus subspicatus) EC50: 0,19 mg/l, 72 h, OECD 201
alilheptanoat [CAS: 142-19-8]
Toksičnost za ribe LC50 0,0505 mg/l (96 sati; Danio rerio; (OECD metod 201))
Toksičnost za dafnije: EC50 0,89 mg/l (48 sati; Daphnia magna; (OECD metod 202))
Toksičnost za alge EC50 1,94 mg/l (72 sata; Desmodesmus subspicatus; (OECD metod 201))
NOEC hronično - Ribe 0,059 ppm (33 dana; Pimephales promelas; (OECD metod 210))
NOEC hronično - Rakovi 0,528 mg/l (kvantitativni odnosi strukture i aktivnosti (QSAR))

12.2. Perzistentnost i razgradljivost
alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3): Lako biorazgradljivo.

etanol [CAS:64-17-5]: 84% (20 dana; podaci iz literature)
2-propanol [CAS: 67-63-0]: 53% (5 dana; metoda ispitivanja EU C.5)
butanon (CAS:78-93-3): 98% (28 dana; (OECD metoda 301D))
Glicerol (Glicerin) (CAS: 56-81-5): 94% (24 sata; aktivni mulj; industrijski)
(Z)-3-heksenilsalicilat [CAS: 65405-77-8]: 89% (28 dana; (OECD metod 301F))
alilheptanoat [CAS: 142-19-8]: 81% (28 dana; (OECD metod 301F))

12.3. Potencijal bioakumulacije

alkoholi, C9-11, etoksilovani (C9-11 PARETH-8) (CAS: 68439-46-3): Lako biorazgradljivo.
etanol [CAS:64-17-5]: -0,35 (24 °C; pH 7,4; (OECD-Metoda 107))
2-propanol [CAS: 67-63-0]: Log Pow 0,05 (25 °C)
butanon (CAS:78-93-3): 0,3 (40 °C; pH 7; (OECD-Metoda 117))
Glicerol (Glicerin) (CAS: 56-81-5): Log Pow -1,75 (25 °C; pH 7,4)
(Z)-3-heksenilsalicilat [CAS: 65405-77-8]: LogPow 4,8 (25°C; (OECD-Methode 117))
alilheptanoat [CAS: 142-19-8]: Log Pow 3,97 (OECD-Methode 107)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Etanol: H 0,000138, Koc 1,0
Površinski napon 22,31 mN/m (20°C)
Normalizovani koeficijent adsorpcije za organski ugljenik (Log Koc) ≈ 0,2 (Priručnik i/ili naučni radovi)
Ekologija - Zemljište: Slaba adsorpcija.
Glicerol (Glicerin) (CAS: 56-81-5): Površinski napon ≈ 63,4 mN/m (20°C)
Alilheptanoat [CAS: 142-19-8]: Normalizovani koeficijent adsorpcije za organski ugljenik (Log Koc) 2,33 – 3,36 Kvantitativni odnosi strukture/aktivnosti (QSAR)
Ekologija - Zemljište Mala mobilnost (zemljište).

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

Nema dostupnih podataka

12.7. Ostali štetni efekti

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode i vodotokove. Štetno za ribe. Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

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 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

ADR / ADN / IMDG / IATA UN1170

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR / ADN / IMDG / IATA

ADR UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG
IMDG ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG
IATA Ethanol solution

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR / ADN / IMDG / IATA Klasa opasnosti u transportu: 3



14.4. Grupa pakovanja

III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

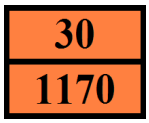
Zagađivač mora: ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport (ADR)

Klasifikacioni kod (ADR): F1
Posebne odredbe (ADR): 144, 601
Ograničene količine (ADR): 5 L
Izuzete količine (ADR): E1
Kategorija prevoza (ADR): 3
Broj za identifikaciju opasnosti (Kemlerov kod):30

Narandžaste ploče:



Kod ograničenja za tunel (ADR): D/E

Morski transport (IMDG)

Posebne odredbe (IMDG): 144, 223
Ograničene količine (IMDG): 5 L
Izuzete količine (IMDG): E1

Vazdušni transport (IATA)

PCA Izuzete količine (IATA): E1
PCA Ograničene količine (IATA): Y344
PCA Ograničena neto količina (IATA): 10 L
PCA Zahtevi za pakovanje (IATA): 355
PCA Maks. neto količina (IATA): 60 L
CAO Maks. Neto količina (IATA): 220 L
Posebne odredbe (IATA): A3, A58, A180

Prevoz unutrašnjim vodnim putevima (ADN)

Klasifikacioni kod (ADN): F1
Posebne odredbe (ADN): 144, 601
Ograničene količine (ADN): 5 L
Izuzete količine (ADN): E1
Dozvoljeni prevoz (ADN): T

Železnički prevoz (RID)

Klasifikacioni kod (RID): F1
Posebne odredbe (RID): 144, 601
Ograničene količine (RID): 5 L
Izuzete količine (RID): E1
Kategorija prevoza (RID): 3
Identifikacioni broj opasnosti (RID): 30

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

Ne primenjuje se

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 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);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno reviziju 1/ datum revizije 09.02.2026.	
1 / 09.02.2026.	1 / 30.07.2026.	trgovačko ime	izmena reči poda u podova
		Podpoglavlje 3.2	Izmena podataka
		Podpoglavlje 8.1	Izmena - dopuna podataka
		Podpoglavlje 11.1	Izmena - dopuna podataka
		Podpoglavlje 12.1-12.3	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
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
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
LOEC/LOEL	Najniža uočena koncentracija/nivo efekta
NOEC/NOEL	Koncentracija/nivo bez uočenog efekta (= koncentracija/doza bez uočenog 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
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena

UN	Ujedinjene nacije
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:

Zap. tečn. 3, H226	Na osnovu podataka testiranja
Irit. oka 2, H319	Metoda proračuna

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

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Irit.oka	Iritacija oka
Irit.kože	Iritacija kože
Spec.toks. - VI	Specifična toksičnst za ciljni organ - višekratna izloženost
Vod.živ.sred. -ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu akutno
Vod.živ.sred. -hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:
Obaveštenja o opasnosti - Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Ponovljeni kontakt može dovesti do suve ili ispucale kože.

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

P102	Čuvati van domašaja dece.
P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
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.
P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet.
P403+P235	Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:
Osigurati da su lica zadužena za manipulaciju obučena da minimiziraju izloženost proizvodu.

Obaveštenje za čitaoce:
Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Ne bi trebalo da se tumače tako da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA