

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Oznaka proizvoda : 0 890 90090

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti.

Dodatno označavanje

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija
4.0Datum revizije:
01.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11349099-00005Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024
Datum prvog izdanja: 13.02.2024

EUH208

Sadrži (R)-p-menta-1,8-dien. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	$\geq 1 - < 10$
n-Butil 4-oksopentanoat	2052-15-5 218-143-4	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći	: Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
Nakon udisanja	: U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode. Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Nakon dodira s očima	: Isprati oči vodom iz mjere opreza. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	: U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	: Može prouzročiti alergijsku reakciju.
-----------	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Tretirajte u skladu sa simptomima.
-----------	--------------------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	: Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi kemijski prah
----------------------------------	---

Neprikladna sredstva za gašenje požara	: Nisu poznati.
---	-----------------

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	: Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Opasni proizvodi izgaranja	: ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	: U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Posebne metode gašenja	: Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti
vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to
sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i
preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili
preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće
količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne
zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji
mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni
materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog
sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za
oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i
predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog
materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete
naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim
zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD
IZLOŽENOŠĆU/OSOBNOM ZAŠTITOM.
Lokalna/Cjelokupna
ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Izbjegavajte udisanje para ili magle.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi
- Preporučena temperatura skladištenja : > 15 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija
4.0Datum revizije:
01.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11349099-00005Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024
Datum prvog izdanja: 13.02.2024

(R)-p-menta-1,8-dien	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	težine/dan 66,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	9,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	4,8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,8 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2251 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
(R)-p-menta-1,8-dien	Slatka voda	0,014 mg/l
	Morska voda	0,0014 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,8 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,85 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,385 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,763 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	133 mg/kg hrane
n-Butil 4-oksopentanoat	Slatka voda	1,614 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	16,14 µg/l
	Morska voda	0,160 µg/l
	Morska voda - povremeno	16,14 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,015 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0015 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,899 mg/kg suhe težine (s.t.)

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : > 0,4 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Koža bi se trebala oprati nakon dodira.

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Tip organske pare (A)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled : tekućina koju je moguće upiti inertnim materijalom
Boja : bezbojan
Miris : voćno
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : 6,8 (20 °C)
Koncentracija: 100 %

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

Početna točka vrenja i raspon vrenja : Nema raspoloživih podataka

Plamište : 107,5 °C

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Zapaljivost (tekućine) : Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)

Gornja granica eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka
/ Gornja granica zapaljivosti

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Donja granica eksplozivnosti / : Nema raspoloživih podataka
Donja granica zapaljivosti

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 0,998 g/cm³ (20 °C)

Topivost(i)

Topljivost u vodi : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost

Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznati.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba : Nijedan.
izbjegavati

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija
4.0Datum revizije:
01.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11349099-00005Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024
Datum prvog izdanja: 13.02.2024**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost**||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

n-Butil 4-oksopentanoat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dien:Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijalaAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Nagrizanje/nadraživanje kože****||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**Sastojci:****Propan-2-ol:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu**n-Butil 4-oksopentanoat:**

Rezultat : Nadražaj kože

(R)-p-menta-1,8-dien:Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

n-Butil 4-oksopentanoat:

Vrste : Kultura tkiva
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 492

Vrste : Goveđa rožnica
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

n-Butil 4-oksopentanoat:

Vrsta ispitivanja : Test aktivacije dendritičkih stanica
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 442E
Rezultat : negativno

Vrsta ispitivanja : KeratinoSens test
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 442D
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno
Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje Rezultat: negativno

n-Butil 4-oksopentanoat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	---

(R)-p-menta-1,8-dien:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih
-------------------------	--

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo sisavaca alkalni komet test
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste : Miš
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

(R)-p-menta-1,8-dien:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljano izlaganje)

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 12,5 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 Tjedni

n-Butil 4-oksopentanoat:

Vrste : Štakor
NOAEL : > 100 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste : Štakor, mužjak
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 30 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

Aspiracijska toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Propan-2-ol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h

n-Butil 4-oksopentanoat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 1,614 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: ISO 7346/1

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 151 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 226,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

(R)-p-menta-1,8-dien:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,720 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 307 µg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,25

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

biljke	mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,14 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	: 1
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: EC10: 0,37 mg/l Vrijeme izlaganja: 8 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: EC10: 0,153 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:**Propan-2-ol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %**n-Butil 4-oksopentanoat:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 68,9 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F**(R)-p-menta-1,8-dien:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 71,4 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

n-Butil 4-oksopentanoat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,435
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

(R)-p-menta-1,8-dien:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,38

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj
endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOMVerzija
4.0Datum revizije:
01.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11349099-00005Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024
Datum prvog izdanja: 13.02.2024**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Uredba (EZ) br. 648/2004, : manje od 5%: Anionski tenzidi, Neionski tenzidi
izmijenjena i dopunjena : Drugi sastojci: Parfemi
Sredstva za konzerviranje:
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL
IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE
Alergeni:
LIMONENE
BENZYL ALCOHOL

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 : Zapaljiva tekućina i para.
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 : Nadražuje kožu.
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek. : Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove

KRPA-ČIŠĆENJE-VLAŽN-UNI-90KOM

Verzija 4.0	Datum revizije: 01.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11349099-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 31.10.2024 Datum prvog izdanja: 13.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR