

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Oznaka proizvoda : 0892 764776

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

Uporaba tvari/pripravka : Sredstva za ispitivanje napuklina
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))

Aerosoli, Kategorija 3	H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje:
P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

Odlaganje:
P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

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)
Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1)	68937-41-7 273-066-3	Repr. 2; H361 TCOP 2; H373 (Nadbubrežna žlijezda) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 1 - < 2,5
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom	68411-46-1 270-128-1	Repr. 2; H361f	>= 0,1 - < 1

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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.
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. Pođite liječniku.
Nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i 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 nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	: U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Pođite liječniku. Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	: Nema dostupnih podataka.
----------	----------------------------

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	: Veliki mlaz vode

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Fosforovi 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 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.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite 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 ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali isteceni 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 odjelicima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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/OSOBNJA ZAŠTITA.
Lokalna/Cjelokupna ventilacija	:	Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
Savjeti za sigurno rukovanje	:	Ne udisati aerosol. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pazite da se spriječi izlivanje, 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 na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
Savjeti za zajedničko skladištenje	:	Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Samoreagirajuće tvari i smjese Organski peroksidi Oksidirajuća sredstva Zapaljive krutine Piroforne tekućine Piroforne krutine Samozagrijavajuća tvar ili smjesa Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove Eksplozivi Plinovi
Preporučena temperatura skladištenja	:	< 40 °C

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60MLVerzija
4.1Datum revizije:
24.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11416569-00005Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025
Datum prvog izdanja: 03.07.2024**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/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
Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,145 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	700 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,416 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	2000 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	16 mg/cm ²
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,07 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	350 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,208 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	100 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	8 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,04 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,31 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,44 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,08 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,22 mg/kg

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija
4.1Datum revizije:
24.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11416569-00005Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025
Datum prvog izdanja: 03.07.2024

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,05 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1)	Slatka voda	0,00031 mg/l
	Morska voda	0,000031 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,015 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,185 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,018 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	1,85 mg/kg hrane
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom	Slatka voda	0,034 mg/l
	Morska voda	0,003 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,51 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,446 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,045 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	17,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	0,833 mg/kg hrane
Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane

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
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.
Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Zaštita ruku :
Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 240 min
kemikalije

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Debljina rukavice	:	0,11 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	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
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	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

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

Agregatno stanje	:	aerosol
Oblik	:	tekućina
Gorivo	:	Zrak
Boja	:	Zelenkasto-žuta
Miris	:	poput estera
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Neprijemljivo
Plamište	:	200 - < 250 °C Točka zapaljenja vrijedi samo za tekući dio u konzervi s aerosolima.
Hlapivost	:	Neprijemljivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Tlak pare	:	Neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	0,891 g/cm ³
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	:	Neprimjenjivo
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	:	Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.
-------------------------------	---	---------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---	-----------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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:**Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 200 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 10.000 mg/kg

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Blagi nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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:**Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: neodređen

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno
-------------------------	--

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

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

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljavanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Hrčak Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 475
------------------------	---

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: pozitivno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443
Rezultat: pozitivno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025
4.1	24.11.2025	11416569-00005	Datum prvog izdanja: 03.07.2024

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Načini izloženosti	: Gutanje
Ciljni organi	: Nadbubrežna žlijezda
Ocjena	: Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

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

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: < 25 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 25 mg/kg
LOAEL	: 75 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 53 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Otrovnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,6 mg/l
-------------------	--

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

	Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 2,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,31 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,0031 mg/l Vrijeme izlaganja: 33 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,0415 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 10
Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:	
Otrovnost za ribe	: LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 51 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: NOELR (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
	EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za daphnie i	: EL10: 1,69 mg/l

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 17,9 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 1 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Fenol, izopropiliran, fosfat (3:1):**

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 776
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 4

Benzenamin, N-fenil-, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Izračun

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 : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

endokrinog sustava	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	: Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin) Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG	: AEROSOLS (Phenol, isopropylated, phosphate (3:1))
IATA	: Aerosols, non-flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.2
ADR	: 2	2.2
RID	: 2	2.2
IMDG	: 2.2	

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

IATA : 2.2

14.4 Skupina pakiranja**ADN**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5A
Naljepnice : 2.2

ADR

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5A
Naljepnice : 2.2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (E)

RID

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5A
Opasnost br. : 20
Naljepnice : 2.2

IMDG

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice : 2.2
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 203
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice : Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 203
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice : Non-flammable, non-toxic Gas

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija 4.1	Datum revizije: 24.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11416569-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 Datum prvog izdanja: 03.07.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****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

H361 : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Repr. : Reprodukativna toksičnost
TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

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, označivanju 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 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

ZAPT.-KLIMA-(LEAKSTOP PLUS)-60ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025
4.1	24.11.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 03.07.2024
		11416569-00005	

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

Razvrstavanje mješavine:

Aerosol 3	H229
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

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