

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Supstanca / smesa

UFI

Kontakt S

smesa

T410-H0XD-X00H-E2U4

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

Upotrebna namena smese

Sredstvo za čišćenje.

Neodobrene upotrebe smese

Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način osim navedenog u Poglavlju 1.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Distributer

Ime ili poslovni naziv preduzeća

Adresa

Telefon

E-mail

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

Ustronna 41 , Łódź, 93-350

Poljska

+48 42 645 54 44

export@tme.pl

Proizvođač

Ime ili poslovni naziv preduzeća

Adresa

Identifikacioni broj (ID)

PDV

Telefon

E-mail

Adresa sajta

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski

Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218

Poljska

200133730

PL9661767714

+48 86 274 13 42

msds@termopasty.pl

www.termopasty.com

Osoba ovlašćena za bezbednosni list

Ime

E-mail

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski

msds@termopasty.pl

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, +381(0) 11 360 8440 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija smese prema regulativi (EZ) br. 1272/2008

Smesa je kategorizovana kao opasna.

Aerosol 1, H222, H229

Asp. 1, H304

Irit. kože 2, H315

Irit. oka 2, H319

Spec. toks. - H336

Toks. po repr. 2, H361f

Spec. toks. - H373

Vod. živ. sred. - hron. 3, H412

Najozbiljniji neželjeni fizičko-hemijski efekti.

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Najozbiljniji štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Sumnja da može štetno da utiče na plodnosti. Dovodi do jake iritacije oka. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

Opasne supstance

n-heksan

Obaveštenje o opasnosti

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P210	Zaštitite od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211	Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati lekara.
P331	Ne izazivati povraćanje.
P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C/122 °F.

2.3. Ostale opasnosti

Smeša ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smeša ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10). Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Smeša sadrži ove opasne supstance i supstance sa najvećim dozvoljenim koncentracijama u radnoj atmosferi

Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Sadržaj u % težine	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008	Napomena
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	butan	33-44	Zap. gas. 1, H220 Gas. pod prit. (komprimovani gas), H280	
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	propan	12-22	Zap. gas. 1, H220 Gas. pod prit. (komprimovani gas), H280	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registarski broj: 01-2119457558-25-XXXX	izopropil alkohol	10-20	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - JI 3, H336	

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade 23.5.2025.
Datum revizije 23.5.2025.

Broj verzije 13.0

Identifikacioni brojevi	Ime supstance	Sadržaj u % težine	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008	Napomena
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 Registarski broj: 01-2119480412-44-XXXX	n-heksan	4,5-22,5	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336 Toks. po repr. 2 (***), H361f Spec. toks. - VI 1, H372 (nervni sistem) Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 Specifični limit koncentracije: Spec. toks. - VI 2, H373: C ≥ 5 %	1
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	cikloheksan	<1,125	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 (M=1) Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 (M=1)	1, 2

Napomene

*** toksičnost za razmnožavanje: dodatna slova bliže označavaju da li može doći do oštećenja ploda (d) ili do oštećenja sposobnosti za razmnožavanje (f)

- Supstanca za koju su određena ekspozicijska ograničenja.
- Upotreba supstance je ograničena u Aneksu XVII regulative REACH.

Kompletan tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Veštačko disanje nemojte davati bez lične zaštite (npr. maska). Ako se manifestuju neki zdravstveni problemi ili ako sumnjate na njih, obavestite doktora i pokažite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista.

Ako sa udiše

Vodite računa o vašoj bezbednosti, ne dozvolite da povređena osoba hoda! Odmah prekinite sa izlaganjem; izmestite povređenu osobu na svež vazduh. Pazite na kontaminiranu odeću. U zavisnosti od situacije, pozovite hitnu pomoć i osigurajte medicinski pregled zbog čestih potreba za daljim praćenjem najmanje 24 sata.

Ako dospe na kožu

Skinite kontaminiranu odeću. Dobro operite izložene delove tela sa puno mlake vode ukoliko je moguće.

Ako dospe u oči

Isperte oči odmah pod protokom tekuće vode, otvorite kapke (koristite silu ako je potrebno); odmah uklonite kontaktne sočiva ako ih nosi kontaminirana osoba. ispiranje treba nastaviti najmanje 10 minuta. Obezbediti ukoliko je moguće specijalizovani medicinski pregled.

Ako se proguta

Ako ugrožena osoba povraća, postarajte se da sprečite inhalaciju povraćanja (jer postoji opasnost od oštećenja pluća nakon inhalacije ovih tečnosti u disajnim putevima). Osigurajte medicinski pregled zbog čestih potreba za daljim praćenjem najmanje 24 sata. Uzmite originalnu ambalažu sa etiketom ili bezbednosnim listom supstance sa sobom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ako sa udiše

Kašalj, glavobolja. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ako dospe na kožu

Izaziva iritaciju kože.

Ako dospe u oči

Dovodi do jake iritacije oka.

Ako se proguta

Iritacija, mučnina.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje simptoma.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid, prah, vodeni mlaz, vodenu maglu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda - pun mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i drugih toksičnih gasova. Udisanje proizvoda opasne degradacije (pirolize) može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

5.3. Savet za vatrogasce

Autonomni aparat za disanje sa odelom sa hemijskom zaštitom samo gde je verovatan lični (bliski) kontakt. Koristiti autonomni aparat za disanje i zaštitnu odeću preko čitavog tela. Zatvorene posude sa proizvodom u blizini požara treba ohladiti vodom. Ne dozvoliti kontaminiranim sredstvima za gašenje da cure u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. Uklonite sve izvore paljenja. Koristite ličnu zaštitnu opremu za rad. Pratite uputstva sadržanim u odeljcima 7 i 8. Nemojte udisati gasove i isparenja. Sprečiti kontakt s kožom i očima.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti kontaminaciju zemljišta i ulazak u površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Provetriti sobu. U slučaju izliva značajne količine proizvoda obavestite vatrogasce i druga nadležna tela. Posle uklanjanja proizvoda, oprati prostor sa velikom količinom vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi delove 7, 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Sprečiti stvaranje gasova i isparenja u zapaljivim ili eksplozivnim koncentracijama i koncentracijama koje prelaze granice izloženosti na radu. Proizvod treba koristiti samo na mestima gde ne dospeva u dodir sa otvorenim plamenom i drugim izvorima vatre. Koristiti uređaje i alate koji ne varniče. Korišćenje antistatičke odeće i obuće se preporučuje. Nemojte udisati gasove i isparenja. Sprečiti kontakt s kožom i očima. Zabranjeno pušenje. Zaštitite od direktnog sunčevog zračenja. Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. Dobro operite ruke i izložene delove tela nakon rukovanja. Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Koristite ličnu zaštitnu opremu prema Delu 8. Pridržavajte se važećih zakonskih propisa o sigurnosti i zdravstvenoj zaštiti. Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim posudama u hladnom, suvom mestu i dobro provetrenom mestu namenjenom u tu svrhu. Skladištiti pod ključem. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Držati posudu čvrsto zatvorenu. Nemojte izlagati temperaturama većim od 50° C.

Sadržaj	Vrsta ambalaže	Materijal ambalaže
60 ml	sprej vazduha	FE
300 ml	sprej vazduha	FE
400 ml	sprej vazduha	FE

7.3. Specifične krajnje upotrebe

nije dostupno

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade 23.5.2025.
Datum revizije 23.5.2025. Broj verzije 13.0

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaščita

8.1. Kontrolni parametri

Smesa sadrži supstance za koju su postavljene granice izlaganja na radnom mestu.

Srbija

PRAVILNIK O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017, 107/2021)

Naziv supstance (sadržaj)	Tip	Vrednost
n-heksan (CAS: 110-54-3)	GVI	72 mg/m ³
	GVI	20 ppm
cikloheksan (CAS: 110-82-7)	GVI	700 mg/m ³
	GVI	200 ppm

DNEL

izopropil alkohol			
Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat
Radnici	Udisanjem	500 mg/m ³	Hronični sistemski efekti
Radnici	Dermalno	888 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Udisanjem	89 mg/m ³	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Dermalno	319 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Oralno	26 mg/kg bv/dan	Hronični sistemski efekti

n-heksan			
Radnici / potrošači	Putanja izloženosti	Vrednost	Efekat
Radnici	Udisanjem	75 mg/m ³	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Udisanjem	11 mg/kg/24 sat	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Udisanjem	16 mg/m ³	Hronični sistemski efekti
Radnici	Dermalno	5,3 mg/kg/24 sat	Hronični sistemski efekti
Potrošači	Oralno	4 mg/kg/24 sat	Hronični sistemski efekti

PNEC

izopropil alkohol	
Putanja izloženosti	Vrednost
Voda za piće	140,9 mg/l
Morska voda	140,9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg suve materije
Slatkovodno okruženje	552 mg/kg suve materije
Zemljište (poljoprivredno)	28 mg/kg suve materije

8.2. Kontrola izloženosti

Pridržavajte se uobičajenih mera zaštite na radu a posebno dobru ventilaciju. Ovo može biti postignuto samo lokalnom sukcijom ili efikasnom ventilacijom. Ako se ne mogu spoznati granice izloženosti, mora se koristiti adekvatna respiratorna zaštita. Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom rada. Dobro operite ruke sa puno mlake vode i sapunom nakon posla i pre pauza za odmor i jelo.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kada birate odgovarajuću debljinu, materijal i radne sposobnosti rukavica, obratite pažnju na preporuke njihovog proizvođača. Pridržavajte se drugih preporuka proizvođača. Druge zaštite: zaštitna radna odeća. Ako je koža kontaminirana, dobro je operite.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

Zaštita disajnih organa

Respirator.

Zaštita od termičkih opasnosti

Podaci nisu dostupni.

Kontrola izloženosti i lična zaštita

Pridržavajte se uobičajenih mera za zaštitu životne sredine, pogledajte odeljak 6.2.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	gasovito
Boja	podaci nisu dostupni
Miris	specifičan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	podaci nisu dostupni
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	podaci nisu dostupni
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	podaci nisu dostupni
Tačka paljenja	podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	podaci nisu dostupni
Temperatura raspadanja	podaci nisu dostupni
pH hemikalije	podaci nisu dostupni
Kinematička viskoznost	podaci nisu dostupni
Rastvorljivost u vodi	podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritmička vrednost)	podaci nisu dostupni
Napon pare	podaci nisu dostupni
Gustina i/ili relativna gustina	podaci nisu dostupni
Relativna gustina pare	podaci nisu dostupni
Karakteristike čestica	podaci nisu dostupni
Forma	tečnost

9.2. Ostali podaci

nije dostupno

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

nije dostupno

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnom upotrebom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod je stabilan i ne degradira normalnom upotrebom. Zaštitite od plamena, varnica, pregrevanja i mraza. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštitite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Kod normalne upotrebe se ne pojavljuju. Pri visokim temperaturama i požaru formiraju se opasni produkti kao što su ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade 23.5.2025.
Datum revizije 23.5.2025. Broj verzije 13.0

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

Udisanje isparenja rastvarača iznad vrednosti koje prelaze granice izloženosti za radno okruženje može dovesti do akutnog trovanja inhalacijom, u zavisnosti od nivoa koncentracije i vremena izlaganja. Za tu smesu nisu dostupni nikakvi toksikološki podaci.

Akutna toksičnost

nije dostupno

cikloheksan

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD ₅₀	12 g/kg		Pacov (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD ₅₀	>18 g/kg		Zec	

izopropil alkohol

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Udisanjem	LC ₅₀	>5 mg/l	4 sata	Pacov	
Oralno	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Pacov	
Koža	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Zec	

n-heksan

Putanja izloženosti	Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Pol
Oralno	LD ₅₀	16000 mg/kg		Pacov	
Dermalno	LD ₅₀	3350 mg/kg		Zec	
Udisanjem	LC ₅₀	>259,354 g/l		Pacov	

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Sumnja da može štetno da utiče na plodnosti.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema za čoveka.

Ostali podaci

nije dostupno

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Akutna toksičnost

izopropil alkohol				
Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina
LC ₅₀	>100 mg/l	48 sati	Ribe (Leuciscus idus)	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 sati	Dafnije (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>100 mg/l	72 sati	Alge (Scenedesmus subspicatus)	

n-heksan				
Parametar	Vrednost	Vreme izlaganja	Vrste	Okolina
EL ₅₀	21,85 mg/l	48 sati	Beskičmenjaci (Daphnia magna)	
LL ₅₀	21,51 mg/l	96 sati	Alge	
EL ₅₀	9,285 mg/l	72 sati	Alge	
NOELR	4,88 mg/l	21 dana	Beskičmenjaci (Daphnia magna)	
NOELR	2,8 mg/l	28 dana	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

nije dostupno

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše. Ne sadrži komponente koje mogu da izazovu poremećaj u radu endokrinog sistema u životnoj sredini.

12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Opasnost od zagađenja životne sredine; odlagati otpad u skladu sa lokalnim i / ili nacionalnim propisima. Sve neiskorišćene proizvode i kontaminiranu ambalažu odložite u označene posude za sakupljanje otpadaka i predajte ovlašćenoj osobi (specijalizovane firme) koja je nadležna za ovu aktivnost. Ne ispuštati neiskorišćeni proizvod u kanalizaciju. Proizvod ne sme biti uklonjen zajedno sa gradskim smećem. Prazna ambalaža može biti iskorišćena u sagorevačima otpada kako bi se proizvela energija sadržana u odgovarajuće kategorisanom otpadu. Savršeno očišćene posude se mogu odneti za reciklažu.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

Zakon o otpadu

Direktiva 2008/98/EC Evropskog parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o otpadu, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Službeni glasnik RS“, broj 56 od 10. avgusta 2010. Odluka 2000/532/EC za izdavanje popisa otpada sa naknadnim izmenama. ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu "Službeni glasnik RS", broj 36 od 15. maja 2009, 95 od 8. decembra 2018 - dr. zakon.

Tip koda za otpad

16 05 04* gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

Tip koda za ambalažni otpad

15 01 11* metalna ambalaža koja sadrži opasan čvrst porozni matriks (npr. azbest), uključujući i prazne boce pod pritiskom

(*) - Opasan otpad prema Direktivi 2008/98/EC o opasnom otpadu

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

UN 1950

14.2. UN naziv u transportu

AEROSOLI

14.3. Klase opasnosti u transportu

2 Gasovi

14.4. Grupa pakovanja

nisu bitni

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

nisu bitni

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Više u odeljcima od 4 do 8.

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

nisu bitni

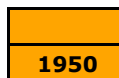
Dodatne informacije

Broj za identifikaciju opasnosti

UN broj

Klasifikacioni kod

Sigurnosne oznake



5F

2.1



Drumski transport - ADR

Posebne odredbe

190, 327, 344, 625

Ograničene količine

1 L

Izuzete količine

E0

Ambalaža

Uputstva za pakovanje

P207, LP200

Posebne odredbe za pakovanje

PP87, RR6, L2

Odredbe o mešovitom pakovanju

MP9

Transportna kategorija

2

Kod ograničenja za tunele

(D)

Posebne odredbe za

transport komada

V14

Utovar, istovar i manipulacija

CV9, CV12

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

Železnički saobraćaj - RID

Posebne odredbe	190, 327, 344, 625
Izuzete količine	E0

Ambalaža

Uputstva za pakovanje	P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje	PP87, RR6, L2
Odredbe o mešovitom pakovanju	MP9
Transportna kategorija	0

Posebne odredbe za

transport komada	W14
Utovar, istovar i manipulacija	CW9, CW12

Avio transport - ICAO/IATA

Uputstva za pakovanje za ograničene količine	Y203
Uputstvo za pakovanje za putnike	203
Uputstva za pakovanje za teret	203

Pomorski transport - IMDG

EmS (plan za hitne slučajeve)	F-D, S-U
MFAG	620

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o javnom zdravlju: 15/2016-25. Pravilnik o aerosolnim raspršivačima: 106/2017-22. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 iz 18. decembra 2006. o registraciji, oceni, ovlašćenju i ograničavanju hemikalija (REACH), kojom se uspostavlja Evropska agencija za hemikalije, kojom se menja direktiva 1999/45/ES i ukidanje Uredbe Saveta (EHC) br. 793/93 i Uredbe Komisije (ES) br. 1488/94, kao i direktive Saveta 76/769/EHS i direktiva 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES i 2000/21/ES, sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. ZAKON o hemikalijama "Službeni glasnik RS", br. 36 od 15. maja 2009, 88 od 23. novembra 2010, 92 od 7. decembra 2011, 93 od 28. septembra 2012, 25 od 13. marta 2015. Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon).

Ograničenja prema Aneksu XVII regulative (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa izmenama i dopunama

cikloheksan

Ograničenja	Restriktivni uslovi
57	1. Zabranjeno je stavljanje na tržište za široku potrošnju posle 27. juna 2010. kao sastojka kontaktnih lepkova na bazi neoprena u koncentracijama koje su jednake ili veće od 0,1 % masenog udela u veličinama pakovanja većim od 350 g. 2. Zabranjeno je stavljanje na tržište za široku potrošnju kontaktnih lepkova na bazi neoprena koja sadrže cikloheksan a nisu u skladu sa tačkom 1 posle 27. juna 2010. 3. Bez uticaja na druge pravilnike Zajednice koji se odnose na klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje supstanci i smesa, dobavljači će osigurati pre puštanja u promet na tržište sastojka kontaktnih lepkova na bazi neoprena u koncentracijama koje su jednake ili veće od 0,1 % masenog udela posle 27. decembra 2010 da vidljivo, čitko i neizbrisivo piše sledeće: „- Ovaj proizvod ne sme da se koristi u uslovima slabog protoka vazduha. - Ovaj proizvod se ne sme koristiti za postavljanje tepiha.“

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena evaluacija hemijske bezbednosti (smeša).

Poglavlje 16. Ostali podaci

Lista standardnih fraza o rizicima korišćena u bezbednosnom listu

H220	Veoma zapaljiv gas.
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H372	Dovodi do oštećenja nervnog sistema usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Uputstva za bezbedno rukovanje korišćena u bezbednosnom listu

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P210	Zaštitite od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211	Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati lekara.
P331	Ne izazivati povraćanje.
P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C/122 °F.

Druge informacije važne za bezbednost i zdravlje ljudi

Proizvod ne sme biti - ukoliko nije posebno odobreno od proizvođača/uvodnika - korišćen za druge upotrebe osim za one navedene u Delu 1. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svim pratećim zdravstvenim i bezbednosnim regulativima.

Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju
Asp.	Opasnost pri disanju
Aerosol	Aerosol
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Služba za hemijske izveštaje
CLP	Regulativa (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa
EC	EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC
EC ₅₀	Koncentracija supstance pri kojoj je pogođeno 50 % populacije
EINECS	Evropska lista postojećih hemikalija kojima se trguje
EL ₅₀	Efikan nivo za 50 % testiranih organizama
EmS	Plan vanrednog stanja
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem kategorizacije proizvoda
Gas. pod prit.	Gasovi pod pritiskom
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz
IBC	Međunarodna regulativa za izgradnju i opremu brodova koji nose hemijske opasne materije
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IMDG	Međunarodni pomorski prevoz opasnih materija
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
Irit. kože	Iritacija kože
Irit. oka	Iritacija očiju
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju

BEZBEDNOSNI LIST

v skladu z "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Kontakt S

Datum izrade	23.5.2025.	Broj verzije	13.0
Datum revizije	23.5.2025.		

LC ₅₀	Fatalna koncentracija supstance koja se može očekivati da dovede do smrti 50% populacije
LD ₅₀	Fatalna doza supstance koja se može očekivati da dovede do smrti na 50% populacije
LL ₅₀	Smrtonosno opterećenje za 50 % testiranih organizama
log K _{ow}	Koeficijent raspodele oktanol-voda
NOEL	Vrednost doze bez opaženog efekta
NOELR	Intenzitet opterećenja bez uočenog štetnog efekta
OEL	Ograničenja izloženosti na radnom mestu
PBT	Persistentan, bioakumulativan i toksičan
PMT	Perzistentan, pokretljiv i otrovan
ppm	Broj čestica na milion (milioniti)
REACH	Registracija, procena, ovlašćenje i ograničavanje hemikalija
RID	Sporazum o prevozu opasnih materija železnicom
Spec. toks. - II	Specifična toksičnost ciljnog organa - jednokratna izloženost
Spec. toks. - VI	Specifična toksičnost ciljnog organa - kod ponovljenog izlaganja
Toks. po repr.	Toksično za reprodukciju
UN broj	Četvorocifreni identifikacioni broj supstance ili predmeta preuzet iz Modelskih propisa OSN
UVCB	Supstanca sa nepoznatim ili promenljivim sastavom, kompleksni reakcioni proizvod ili biološki materijal
VOC	Nestabilna organska jedinjenja
Vod. živ. sred. - ak.	Opasno za vodenu sredinu (akutni)
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno za vodenu sredinu (hronični)
vPvB	Veoma perzistentne - veoma bioakumulativne hemikalije
vPvM	Veoma uporni i veoma pokretni
Zap. gas.	Zapaljivi gas
Zap. teč.	Zapaljiva tečnost

Uputstva za obuku

Obavestite osoblje o preporučenim načinima upotrebe, obaveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Preporučena ograničenja upotrebe

nije dostupno

Informacije o izvorima podataka koji se koriste za sastavljanje Bezbednosnog lista

Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. Podaci proizvođača supstance/smese ukoliko su dostupni - podaci iz registracionog dosijea.

Izvršene izmene (koje su informacije dodate, izbrisane ili izmenjene)

Verzija 13.0 zamenjuje BL verziju 23.5.2025.. Promene su izvršene u odeljcima 2, 11, 12, 13 i 16.

Više informacija

Postupak klasifikacije - metoda proračuna.

Izjava

Ovaj bezbednosni list obezbeđuje informaciju u cilju osiguranja bezbednosti i zaštite zdravlja na radnom mestu i životnoj sredini. Data informacija odgovara trenutnom znanju i iskustvu i u saglasnosti je sa validnim zakonskim regulativima. Ova informacija ne bi trebalo da bude shvaćena kao garancija da je proizvod odgovarajući i upotrebljiv za datu primenu.