

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade verzije 1: 7.11.2017.

Verzija 1.

POGLAVLJE 1	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET
--------------------	---

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **Textar Brake cleaner**

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Namena proizvoda: Sprej za čišćenje
Način korišćenja: pogledati na etiketi
Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SANEL d.o.o.
Kružni put 17V
11309 Beograd (Leštane)
Telefon: 034/6336300 011/8035-012
E-mail adresa: office@sanel.rs

PROIZVOĐAČ:

TMD Friction Services GmbH
Nemačka

PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755
011/3608 440 ,dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2.	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
---------------------	---------------------------------

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Veoma zapaljiv aerosol 1 H222, H229
Iritacija kože 2 H315
Specifična toksičnost za ciljani organ –jednokratna izloženost 3 H336
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 2 H411

Kompletan tekst H-oznaka naveden je u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS02

GHS07

GHS09

Reč upozorenja:Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva

H315 Izaziva iritaciju kože

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Zabranjeno pušenje

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja

P260 Ne udisati spreja

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

P314 Potražiti medicinski savet/ mišljenje, ako se ne osećate dobro

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode

Nositi zaštitne rukavice/zaštitne naočare Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F . Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe

Sadrži Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani, <5% n-heksana

Sadrži ≥30% alifatične ugljovodonike

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod nije identifikovan kao PBT ili vPvB_

U slučaju ne adekvantne ventilacije mogu se razviti zapaljive/ eksplozivne smeše isparenja i vazduha

POGLAVLJE 3.

SASTAV I PODACI O SASTOJJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani, <5% n-heksana	64742-49-0	921-024-6	01-2119475514-35	Zap. teč. 2 H225 Irit. kože 2 H315 Asp.1 H304 Spec.toks.-Jl 2 H336 Vod.živ.sred.-hron.2 H411	50-100
Ugljen dioksid	124-38-9	204-696-9	-	-	3-<5
n-heksan	110-54-3	203-777-6	-	Zap.teč.2 H225 Toks.po repr.2 H361f Asp.1 H304 Spec.toks.-VI 2* H373	1-<3

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.	MERE PRVE POMOĆI
---------------------	-------------------------

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa kožom:

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode.
Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima:

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Inhalacija:

Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje:

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode.

Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

nije navedeno

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomski

POGLAVLJE 5.	MERE ZA GAŠENJE POŽARA
---------------------	-------------------------------

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara:

suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid, vodeni sprej

Neprikladna sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂, aldehide, čađ. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja.

POGLAVLJE 6.	MERE U SLUČAJU UDESA
---------------------	-----------------------------

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

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

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.	RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE
---------------------	---------------------------------

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. U slučaju ne adekvatne ventilacije mogu se razviti zapaljive/ eksplozivne smeše isparenja i vazduha

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom i suvom mestu. Zaštititi od mraza, direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: Oksidaciona sredstva, zapaljive ili samo zapaljive substance

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nije navedeno

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09):

komponente	CAS broj	ppm	mg/m ³	Kategorija
Ugljen dioksid	124-38-9	5000 -	9000 -	GVI (8 h) KGI (15 min)
n-heksan		20 -	72 -	GVI (8 h) KGI (15 min)

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije od NBr (nitril gume)

Koža tela

Radna odeća,

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet Aerosol bez boje

b) Miris karakterističan

v) Prag mirisa nije određen

g) pH

Vrednost/Raspon Metod

nije utvrđeno

d) Tačka topljenja

nije utvrđeno

 Tačka mržnjenja

nije utvrđeno

đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja

88°C

e) Tačka paljenja

-12°C

ž) Brzina isparavanja

nije utvrđeno

z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

nije utvrđeno

i) Gornja/donja granica

0,6/7,2% Vol

 zapaljivosti ili eksplozivnosti

j) Napon pare :	nije utvrđeno
k) Gustina pare	nije utvrđena
l) Relativna gustina :	0,673 g/cm³ na 20°C DIN 51757
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno
m) Koeficijent raspodele u sistemu	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
o) Viskozitet :	kinematička < 7 mm ² /s
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mešljivost: nije dostupno
 Provodljivost: nije dostupno
 Rastvaranje u ulju: nije dostupno
 Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10.	STABILNOST I REAKTIVNOST
----------------------	---------------------------------

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, otvorenog plamena. Isparenja mogu da grade zapaljivu smešu s vazduhom

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva, zapaljive ili samo zapaljive substance

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi ugljenika, aldehidi, čađ

POGLAVLJE 11.	TOKSIKOLOŠKI PODACI
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

****Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani, <5% n-heksana**

oral LD50 >5000 mg/kg pacov

dermal LD50 >2000 mg/kg zec

Inhalaciono (4 h) pare LD50 >23,3 mg/l Rat

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

****Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)**

POGLAVLJE 12.**EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

****Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani, <5% n-heksana**

Ribe LC50 >1-10 mg/l 96h Pimephales promelas

Alge ErC50 >10-100 mg/l 72h Pseudokirchneriella subcapitata

Vodeni bezkičmenjaci EC50 >1-10 mg/l 48h Daphnia magna

****n-heksan**

Ribe LC50 >1-10 mg/l 96h Pimephales promelas

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

****Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani, <5% n-heksana**

98% za 28 dana OECD 301F brzo biorazgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijet raspodele oktanol-voda,

****Ugljenokarbonati, C6-C7, n-alkani, ciklični izoalkani, <5% n-heksana**

Log Pow 3,4-5,2

****n-heksan**

Log Pow 3,9

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije određeno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod nije identifikovan kao PBT ili vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

****Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)**

POGLAVLJE 13.**ODLAGANJE****PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:****Uklanjanje otpada:**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)

Index broj

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

Kontaminirana ambalaža:

15 01 04 metalna ambalaža

POGLAVLJE 14.**PODACI O TRANSPORTU****PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj**

UN1950

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

AEROSOL

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

-

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa

2 (2.1)

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

da

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR

Klasifikacioni kod: 5F

Ograničene količine: 1L

Izuzete količine: E0
Transportna kategorija: 2
Tunel kod: D
Broj za označavanje opasnosti: -
PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:
nije primenjivo

POGLAVLJE 15.	REGULATORNI PODACI
----------------------	---------------------------

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16.	OSTALI PODACI
----------------------	----------------------

- Izmene i dopune:

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak skraćenica i akronima:

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI kratkotrajna granična vrednost izloženosti

EC *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

NOEC (*No Observed Effect Concentration*)-koncentracija bez efekta **LC50** Lethal Concentration -

Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

EC 50 Polovina maksimalne efektivne koncentracije

Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toplu

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H315 Izaziva iritaciju kože

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

TEH411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.