BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11
Datum izrade : 18.10.2018.
Verzija 1

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

PODPOGLAVLJE 1.1
Identifikacija hemikalije:
Trgovački naziv: **WALKER PREVENTION Dose**

PODPOGLAVLJE1.2
Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:
Način korišćenja: naveden na pakovanju
Namena:Aditiv za gorivo
Način korišćenja koji se ne preporučuje:nema

PODPOGLAVLJE1.3
Podaci o snabdevaču:

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

PROIZVOĐAČ:
SPHERETECH Europe SAS
Francuska

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)

Opasnost od aspiracije 1 H304
Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 3 H412

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:

GHS08

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda
P102 Čuvati van domašaja dece
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/zaštitu za lice
P301+ P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara
P331 Ne izazivati povraćanje
P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sadrži bazna ulja nespecifična

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:
Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT i vPvB

POGLAVLJE 3. SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci: nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:
Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija [2]	Maseni udeo %
Bazna ulja nespecifična	64742-55-8	265-158-7	649-468-00-3	Asp. 1 H304	75-100
2-etilheksilnitrat	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27	Ak.toks. 4* H302 Ak.toks. 4* H312 Ak.toks. 4* H332 Vod.živ.sred-hron. 2 H411	1-10
Ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatični	*90622-58-5*	*292-460-6*	*01-2119456620-43*	Asp. 1 H304	1-5
Benzinski rastvarači(nafta), aromatični teži	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	Asp. 1 H304 Spec. toks. -JI 3 H336 Vod. Živ.sred. –hron.2 H411	0,1-<1
Trikarbonil (metilciklopentadienil) magnezijum	12108-13-3	235-166-5	-	Ak. toks. 3* H301 Ak.toks. 2 H310 Ak.toks. 2 H330 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-VI 1 H372 Vod. živ. sred. – ak.1 H400 Vod. živ. sred. –	0,1-0,24

				hron.1 H410 (M hronično = 1)	

*Napomena L ekstrakcijom policikličnih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadržaj manji od 3% (m/m)

[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

Opšte informacije:
Pomeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u dzepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom: Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom.
. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima: Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Udisanje: 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

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatično.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

Pena otporna na alkohol, prah, ugljen dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

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

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasoveCO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno.Simtomi 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 koristitim 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. 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 apsorciju(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. Ne udisati isparenja, gas, sprej. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Čuvati na temperature $<40^0$C
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 pakovanjimana na hladnom mestu. Zaštiti od vlage i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Nekompatibilni materijali: jaka oksidaciona sredstva, baze, kiseline

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

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): nema
SRPS Z. BO. 001
Uljana isparenja
MDK 5 mg/m^3

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
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 hemikalijekakva se stavlja u promet	Tečnost žuto braon boje
b)Miris	karakterističan na ugljovodonike
v)Prag mirisa	nije određen

	Vrednost/Raspon	Metod
g) pH	**nije utvrđeno**	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ)Početna tačka ključanja i opseg ključanja	**nije utvrđeno**	
e) Tačka paljenja	>110 **°C**	
ž)Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z)Zapaljivost	**nije utvrđeno**	

i)Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare :	**nije utvrđeno**
k)Gustina pare	**nije utvrđeno**
l)Relativna gustina :	**0,865 g/cm^3** na 15°C
lj)Rastvorljivost	nije utvrđeno
m)Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno
nj)Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
o) Viskozitet :	kinematički **9 mm2/s na 40^{0}C**
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
Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

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

Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i trensport.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote i paljenja; zagrejanih površina; elektrostatičkog pražnjenja;

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva, baze, kiseline

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije utvrđeno

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a)Akutna toksičnost:
****Trikarbonil (metilciklopentadienil) magnezijum (12108-13-3)**
LD50 oral rat 58 mg/kg
LD50 dermal rabbit 140 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l) 247 ppb 1h
b)Korozivno oštećenje kože/iritacija:
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
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
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost
na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
i)Opasnost od aspiracije
Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

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

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

** Ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatični
Ribe:
LC50 - 96 h : > 1,000 mg/l - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), OECD Test 203
Vodeni beskičmenjaci:
LC50 - 48 h : > 1,000 mg/l - Daphnia magna (Water flea) OECD Test 202
Vodene biljke:
EC50 - 72 h : > 1,000 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae), OECD Test 201
Hronična toksičnost-dafnije
NOEC: >= 1.0 mg/l - 21 d - Daphnia magna (Water flea), OECD Test 211
Hronična toksičnost za vodene biljke
NOEC: >= 1000 mg/l - 72 d - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae), OECD Test 201
****2-Etilheksil nitrat**
Ribe LC50 1 2 mg/l @4d Brachydanio rerio
Dafnia EC50 1 > 12,6 @2d
Ostali vodeni organizmi EC50 1 3,22 mg/l
NOEC (acute) 1,52 mg/l @4d (brachydanio rerio)

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nije dostupno
Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Pluta po vodi, ne rastvara se u njoj, očekuje se migracija iz vode u zemljište, kao i u sedimente i otpadne vode

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT i vPvB

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija
**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (Europen 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.
- Preporuka:
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu
nije primenjivo
PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
nije primenjivo

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 klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br 105/13 i 52/17
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11
Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.(„Službeni glasnik RS“ br. 106/09)
Zakon o transportu opasne robe (,,Službeni glasnik RS'', br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju otpadom (,,Službeni glasnik RS'', br. 36/09, 14/16)

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 (Europen Chemicals agency)

Spisak skraćenica i akronima:
CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EC *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično
vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno
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
H301 Toksično ako se proguta
H302 Štetno ako se proguta
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom
H312 Štetno u kontaktu sa kožom
H315 Izaziva iritaciju kože
H330 Smrtonosno ako se udiše
H332 Štetno ako se udiše
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H372 Dovodi 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

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.