

## 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 REGENERATION ACTIVATOR**

#### PODPOGLAVLJE 1.2

##### 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

#### 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](mailto: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

EUH044 Rizik od eksplozije ako se zagreva u zatvorenom prostoru

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Sadrži Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromatični

**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 <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromatični	-	926-141-6	01-2119456620-43	Asp. 1 H304	<85
2-etilheksilnitrat	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27	EUH 044 EUH066 Ak.toks. 4* H302 Ak.toks. 4* H312 Ak.toks. 4* H332 Vod.živ.sred-hron. 2 H411	5-10
Ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatični	90622-58-5	292-460-6	01-2119456620-43	Asp. 1 H304	1-5
2-Etilheksan-1-ol	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20	Ak.toks. 4* H332 Irit. kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks-Jl.3 H335	1-2,5

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

<sup>2</sup> 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 džepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

#### ***Kontakt sa kožom:***

odeću kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

. Potražiti lekarsku pomoć

#### ***Kontakt sa očima:***

#### ***Udisanje:***

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
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 gasove CO, CO<sub>2</sub>. 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. 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, dijamantska 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

**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°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 zatvorenom originalnom pakovanjima na hladnom mestu. Zaštititi od vlage i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali: jaka oksidaciona sredstva, baze, kiseline, aluminijum

**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<sup>3</sup>

**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 hemikalije | kakva se stavlja u promet | Tečnost žuto braon boje          |
| b) Miris                    |                           | karakterističan na ugljovodonike |
| v) Prag mirisa              |                           | nije određen                     |

g) pH

d) Tačka topljenja

Tačka mržnjenja

đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja

e) Tačka paljenja

ž) Brzina isparavanja

z) Zapaljivost

i) Gornja/donja granica

zapaljivosti ili eksplozivnosti

j) Napon pare :

**Vrednost/Raspon      Metod**

**nije utvrđeno**

nije utvrđeno

nije utvrđeno

**nije utvrđeno**

75 °C

nije utvrđeno

**nije utvrđeno**

nije utvrđeno

**nije utvrđeno**

k) Gustina pare	nije utvrđeno
l) Relativna gustina :	<b>0,833 g/cm<sup>3</sup></b> 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 <b>2,21 mm<sup>2</sup>/s</b>
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

<b>POGLAVLJE 10.</b>	<b>REAKTIVNOST I STABILNOST</b>
----------------------	---------------------------------

#### **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 transport.

#### **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, aluminijum

#### **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

nije utvrđeno

<b>POGLAVLJE 11.</b>	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	----------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

nema podataka

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

<b>POGLAVLJE 12.</b>	<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	-------------------------------

#### **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 nitrati**

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 (European Chemicals agency)

<b>POGLAVLJE 13.</b>	<b>ODLAGANJE</b>
----------------------	------------------

#### **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.

<b>POGLAVLJE 14.</b>	<b>PODACI O TRANSPORTU</b>
----------------------	----------------------------

#### **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

<b>POGLAVLJE 15.</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
----------------------	---------------------------

#### **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

<b>POGLAVLJE 16.</b>	<b>OSTALI PODACI</b>
----------------------	----------------------

#### **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

**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

H302 Štetno ako se proguta

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

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H332 Štetno ako se udiše

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH044 Rizik od eksplozije ako se zagreva u zatvorenom prostoru

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

*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.*