

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 12.5.2016.

Datum izrade revizije 1, verzije 1: 18.1.2018.

Revizija 1, Verzija 1

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

PODPOGLAVLJE 1.1

Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **EOLYS (TM) DPX42 KITS**

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.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300

E-mail adresa: office@sanel.rs

PROIZVOĐAČ:

Solvay

Belgija

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

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102 Čuvati van domašaja dece

P301+ P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara

P331 Ne izazivati povraćanje

P405 Skladištiti pod ključem

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Sadrži Ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <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 ² | Maseni udeo % |
|---|-------------|-----------|--------------------------|----------------------------|---------------|
| Ugljovodonici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatični | 90622-58-5 | 292-460-6 | 01-2119456810-40-xxxx | Asp. 1 H304 | >90 |
| Cerium oksid izostearat | 346608-13-7 | - | 01-0000016643-70-xxxx | Vod.živ.sred.-hron. 4 H413 | <10 |

*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 džepove 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.

Kontakt sa očima: . Potražiti lekarsku pomoć
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, 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, CO₂. 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. Držati dalje od izvora toplote

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, diatomajska 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. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. 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 ulazanja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu. Zaštiti od vlage i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne skladištiti zajedno sa oksidacionim sredstvima.

Nekompatibilni materijali: jaka oksidaciona sredstva, jake baze, mineralne 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

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 braon boje
b) Miris karakterističan na ugljovodonike
v) Prag mirisa nije određen

| | <u>Vrednost/Raspon</u> | <u>Metod</u> |
|---|---|---------------------|
| g) pH | nije utvrđeno | |
| d) Tačka topljenja | nije utvrđeno | |
| Tačka mržnjenja | nije utvrđeno | |
| đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja | 188-204⁰C | |
| e) Tačka paljenja | >62 °C | |
| ž) Brzina isparavanja | nije utvrđeno | |
| z) Zapaljivost | nije utvrđeno | |
| i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | nije utvrđeno | |
| j) Napon pare | 47,5 hPa na 38 °C | |
| k) Gustina pare | nije utvrđeno | |
| l) Relativna gustina | 0,812 g/cm³ na 15°C | |
| lj) Rastvorljivost | Voda: <0,002mg/l (20 ⁰ C) | |
| m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Log Pow 4,57 | |
| n) Temperatura samopaljenja: | >200°C | |
| nj) Temperatura razlaganja: | nije utvrđeno | |
| o) Viskozitet | kinematički 1,806 mm²/s pri 25 °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

Oksidoredukcionni 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 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, jake baze, mineralne kiseline

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije utvrđeno

POGLAVLJE 11.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

** Ugljovodnici, 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

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijent 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)

| | |
|----------------------|------------------|
| 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 kanizacioni 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. Revizija 1, verzije 1 od 18.1.2018.

Poglavlja i podpoglavlja označena !! su promenjena (Promenjen tekst P-oznake)

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

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

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

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.