

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 30.1.2017.

Verzija 1

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

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgova ki naziv: **MATIK DX II**

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini

korišćenja koji se ne preporučuju:

Na in koriz enja: naveden na pakovanju

Namena: Ulje za mjenja e i diferencijale

Na in koriz enja koji se ne preporu uje: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:

Rafinerija ulja Modriča

Bosna i Hercegovina

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, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Iritacija oka 2 H319

Hroni na opasnost po vodenu 0ivotnu sredinu 3 H412

Kompletan tekst za H-oznake nalazi se u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obele0avanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS07

Reč upozorenja:

Pa0nja

Obaveštenja o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H412 ʒtetno za 0ivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 ʒuvati van domazaja dece

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P273 Izbegavati ispuztanje/ osloba anje u 0ivotnu sredinu

P280 Nositi zaštitne rukavice/zastitnu ode u/ zaštitne nao are/zastitu za lice

P305+P351+P338 AKO DOSPE U O I: Pa0ljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna

so iva, ukoliko postoje i ukoliko je to mogu e u initi. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potra0iti medicinski savet/ mizljenje

Sadr0i C12-C14 t-alkil amini. Mo0e da izazove alergijsku reakciju

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadr0i komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3.

SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstanci: nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

| komponente | CAS broj | EC broj | INDEX/ REACH Registracioni broj | Klasifikacija ² | Maseni udeo % |
|-------------------------------|------------|-----------|---|--|------------------|
| *Bazno ulje C20-50 | 72623-87-1 | 276-738-4 | 649-483-00-5 01- 2119474889- 13-0004 | Nije opasno | 70-90 |
| C12-C14 t-alkil amini | 68955-53-3 | 273-279-1 | - | Ak.toks. 3 H311 Ak.toks. 2 H330 Kor.ko0e 1B H314 Spec.toks.-JI 3 H335 Senzib.ko0e 1 H317 Ozt.oka 1 H318 Spec.toks.-VI 1 H372 Vod.0iv.sred.-ak.1 H400 | 0,2-0,5 |
| Butilirani hidroksi toluen | 128-37-0 ; | 204-881-4 | - | Vod.0iv.sred.-ak.1 H400 Vod.0iv.sred.-hron.1 H410 | 0,2-0,5 |

*Napomena L ekstrakcijom policiklkih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadr0aj manji od 3% (m/m) i zbog toga nisu klasifikovana kao kancerogena

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni 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 ode u i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove ode e koju nosite. U svim slu ajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom:

ode u kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

Kontakt sa očima:***Udisanje:******Gutanje:***

. Potražiti lekarsku pomo

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na ist vazduh. Potražiti lekarsku pomo .

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku koli inu vode.

Ne izazivati povra anje. Nikad ne davati nizta 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

Le iti simptomi no.

POGLAVLJE 5.**MERE ZA GAŠENJE POŽARA****PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:**

suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz. Koristite vodeni mlaz samo za hla enje površina izloženih požaru.

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

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili vize otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi mođda ne e biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomo .

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu ode u kako bi se spre io kontakt sa kođom i o ima. Vodeni mlaz koristititi 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 li nu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s kođom, o ima i ode om. Postoji opasnost od klizanja u slu aju curenja ili prosipanja proizvoda.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Spre iti 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) Mehani ki skloniti. vrst materijal prikupiti mehani ki. i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba li ne zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.**RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pađljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kođom i o ima. Koristiti kremu za zaštitu kođe.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne puziti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu ode u i zazitnu opremu pre ula0enja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, ukljućujući nekompatibilnosti:

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjimana na hladnom mestu. Dr0ati dalje od hrane, pi a i hrane za 0ivotinje. Nekompatibilnosti: jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni naćini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIĆNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograni enja izlo0enosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.(sSlu0beni glasnik RS%br. 106/09):

nema ograni enja o izlaganju

SRPS Z. BO. 001

Uljana isparenja

MDK 5 mg/m³

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lićna zaštita:

Zaštita oćiju/lica

Nositi nao are ili masku za lice

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice,

Koža tela

Radna ode a, izme

Zaštita disajnih organa

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

Zaštita od termićeke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9.

FIZIĆKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizićkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

| | |
|--|---|
| a)Izgled i boja hemikalijekakva se stavlja u promet | Te nost crvene boje |
| b)Miris | karakteristi an |
| v)Prag mirisa | nije odre en |
| | <u>Vrednost/Raspon</u> |
| | <u>Metod</u> |
| g) pH | nije utvrđeno |
| d) Ta ka topljenja | -38:C |
| Ta ka mr0njenja | nije utvr eno |
|)Po etna ta ka klju anja i opseg klju anja | nije utvr eno |
| e) Ta ka paljenja | >220 °C |
| 0)Brzina isparavanja | nije utvr eno |
| z)Zapaljivost | nije utvr eno |
| i)Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | nije utvr eno |
| j) Napon pare : | nije utvr eno |
| k)Gustina pare | nije utvr eno |
| l)Relativna gustina : | 0,850 g/cm³ |
| lj)Rastvorljivost rastvara ima | ASTM D 7042 |
| m)Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | u vodi nerastvorno, rastvara se u hemijskim |
| n) Temperatura samopaljenja: | nije utvr eno |

n) Temperatura razlaganja: nije utvrđeno

o) Viskozitet : 7 mm²/s na 100 ° C BAS ISO 3104

p) Eksplozivna svojstva: nije utvrđeno

r) Oksidujuća svojstva: nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mezljivost: nije dostupno
Provodljivost: nije dostupno
Rastvaranje u ulju: nije dostupno
Oksidoredukциони 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 ne dođe pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen, iskre

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi ugljenika

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

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

****Bazno ulje C20-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 72623-87-1**

LD50/preko usta/pacov > 5000 mg/kg

LD50/kožom/pacov > 2000 mg/kg

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka

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

)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

0) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-vizekkratna 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:

****Bazno ulje C20-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 72623-87-1**

LC50/96h/riba > 5000 mg/l (Pimephales promelas)

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

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

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

proizvod je nerastvoriv i pluta po povrzini. Adsorbuje se na tlu.

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane 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.

- 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 spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS” br. 50/17

Maksimalna dozvoljena koncentracija štetnih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilista SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

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 vize nisu validna

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak skraćenica i akronima:

CAS Chemical Abstract Service . Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeza

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

PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksi no

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H301 Toksi no ako se proguta

H311 Toksi no u kontaktu sa ko0om

H314 Izaziva teške opekotine ko0e i ozte enje oka

H317 Mo0e da izazove alergijske reakcije na ko0i

H318 Dovodi do teškog ozte enja oka

H335 Mo0e da izazove iritaciju respiratornih organa

H372 Dovodi do ozte enja organa usled dugotrajnog ili vizekratnog izlaganja

H400 Veoma toksi no po 0ivi svet u vodi

H410 Veoma toksi no po 0ivi 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.