

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 17.5.2016.

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:

Trgova ki naziv: DIRKO-S HT PROFI PRESS

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini

korišćenja koji se ne preporučuju:

Na in koriz enja: naveden na etiketi

Namena: Zaptiva

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:

ElringKlinger AG

Nema ka

PODPOGLAVLJE 1.4

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

Zapaljiv aerosol 1 H222

Kompletan tekst H-oznaka naveden u poglavlju 16

!!PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

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

Piktogram:



GHS02

Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H222 Veoma zapaljiv aerosol

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

P102 Uvati van domaćinstva

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

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe

P410+P412 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F

Sadrži 2-butanonoksim (CAS 96-29-7). Može da izazove alergijsku reakciju.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

Ne bužiti niti spaljivati ni kada je ambalaža prazna.

POGLAVLJE 3.

SASTAV / 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	INDEX/ REACH Registracioni broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Propan/ butan smeša	61461-74-5	-	-	Zap. Gas 1 H220 Gas pod prit. 1 H280	1-10
2-butanonoksim	96-29-7	202-496-6	616-014-00-0	Ak.toks.4* H312 Senzib.ko0e 1 H317 Ozt.oka 1 H318 Karc.2 H351	<1
Amorfni silicijum dioksid	112945-52-5	-	-	Nije opasan	<10

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 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 potraŕiti savet lekara

Kontakt sa koŕom:

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

ode u kontaminiranu proizvodom.. Potraŕiti lekarsku pomo

Kontakt sa oćima:

Inhalacija:

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Skloniti ugroŕenu osobu od daljeg izlaganja.Izvesti osobu na

ist vazduh. Potraŕiti lekarsku pomo .

Gutanje:

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. Najznaćajnji simptomi i efekti, akutni i odloŕeni

nije navedeno

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

le iti simptomati no

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŒARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

suvi hemijski prah, ugljen dioksid, voda

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 vize otrovne gasoveCO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno.Simtomi moŕda ne e biti odmah vidljivi. Potraŕite medicinsku pomo .

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaŕtitnu ode u kako bi se spre io kontakt sa koŕom i

o ima. Vodeni mlaz koristitim kako bih se oborila isparenja. Vodu koriz enu za gazenje poŕara

odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuzati u vodotokove i kanalizaciju

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUćAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lićne predostroŕnosti, zaŕtitna oprema i postupci u slućaju udesa:

Mere lićne predostroŕnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za li nu zaŕtitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s koŕom, o ima i ode om.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostroŕnosti koje se odnose na ŕivotnu 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 sprećavanje ŕirenja i sanaciju:

Pokupiti materijalom za apsorciju(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 zaŕtitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostroŕnosti za bezbedno rukovanje:

Paŕljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa koŕom i o ima.

Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenim prostorijama, Dr0ati dalje od izvora plamena, ne puziti.

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, uključujući nekompatibilnosti:

uvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjimana na hladnom i suvom mestu.. Dr0ati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena-zabranjeno puženje. Dr0ati dalje od izvora svetlosti i toplote. Izbegavati stati ka pra0njenja.

Dr0ati dalje od hrane, pi a i hrane za 0ivotinje.

Nekompatibilni materijali: oksidaciona sredstva

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Koristiti na udaljenosti od 20cm od povrzine koja se tretira kako bi se spre ilo rasipanje u vazduhu.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograni enja izlo0enosti:

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

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zasztita o iju/lica

Nositi nao are ili masku za lice

Zasztita ko0e:

Ko0a ruku

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije. Ruke redovno prati i suziti

Ko0a tela

Radna ode a

Zasztita disajnih organa

Potrebno je koristiti zazitnu masku sa filterom ukoliko postoje isparenja

Zasztita od termi ke 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 te nost pod pritiskom, razli ite boje

b)Miris karakteristi an

v)Prag mirisa nije odre en

g) pH

d) Ta ka topljenja

Ta ka mr0njenja

)Po etna ta ka klju anja i opseg klju anja

e) Ta ka paljenja

0)Brzina isparavanja

z)Zapaljivost(vrsto, gasovito)

i)Gornja/donja granica

zapaljivosti ili eksplozivnosti

j) Napon pare:

k)Gustina pare

l)Relativna gustina :

lj)Rastvorljivost

m)Koeficijent raspodele u sistemu

Vrednost/Raspon Metod

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

nije utvr eno

>1 kg/cm³

kompletno u vodi

nije utvr eno

n-oktanol/voda

n) Temperatura samopaljenja: nije utvrđeno
nj) Temperatura razlaganja: nije utvrđeno
o) Viskozitet : nije utvrđeno
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
VOC 1%

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

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati kontakt sa zapaljivim materijalima. Visoke temperature i direktno izloženost sunčevoj svetlosti

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

oksidaciona sredstva

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

CO, CO₂, oksidi azota

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

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

**Propan/ butan gas

LC₅₀ inhalaciono/ pacov 80000 ppm

**2-Butanonoksim CAS 96-29-7

LD₅₀ oral pacov 2326 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ Dermal pacov > 2000 mg/kg

LD₅₀ Dermal zec > 1000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ Inhalaciono pacov (para - mg/l/4h) 4,83 mg/l/4 Stdn (OECD 403)

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

)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

Može da izazove pospanost i nesvesticu

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-vizekratna 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:

**2-Butanonoksim CAS 96-29-7

LC50 Ribe > 100 mg/l 96 h *Oryzias latipes* (OECD 203)

EC50 *Daphnia magna* 201 mg/l 48 h *Daphnia magna* (OECD 202)

ErC50 Alge 11,8 mg/l 72 h *Scenedesmus sp.* (OECD 201)

NOEC hronična Alge 2,56 mg/l 72 h *Scenedesmus sp.* (OECD 201)

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijent raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow 0,63 (OECD 107)

Faktor biokoncentracije, BCF: 0,5 - 5,8 42 d *Cyprinus carpio* (OECD 305).

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije određeno

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 uđe u kanizacioni sistem.

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

Broj za ostatak i neiskorišćen proizvod,

16 05 00 gasovi u bocama pod pritiskom i odbojne hemikalije

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

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

2

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalaona grupa

-

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ne

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrobnosti za korisnika

Klasifikacioni kod: 5F

Ograni ene koli ine: 1l

Izuzete koli ine: E0

Transportna kategorija: 2

Tunel kod: D

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, (Sluobeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeleovanju i reklamiranju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeleovanje (Sluobeni glasnik RS br. 105/13 i 52/17)

Pravilnik o sadrOaju bezbednosnog lista (Sluobeni glasnik RS br. 100/11)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sluobeni glasnik RS br. 50/17)

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

Zakon o transportu opasne robe („Sluobeni glasnik RS", br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju otpadom („Sluobeni 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 vize nisu validna.

Revizija 1, verzije 1 od 18.1.2018.

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

Literatura:

Bezbednosni list proizvo a a

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak skraćenica i akronima:

ADNR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways . Evropski sporazum koji se ti e me unarodnog vodenog prevoza opasne robe

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se ti e me unarodnog drumskog prevoza opasne robe

CAS Chemical Abstract Service . Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeza

EU European Union . Evropska Unija

IARC International Agency for Research on Cancer . Me unarodna agencija za istraOivanje kancera

IATA International Air Transport Association . UdruOenje za me unarodni avio saobra aj

ICAO International Civil Aviation Organization . Organizacija me unarodnog civilnog avio saobra aj

IMDG International Maritime Dangerous Goods . Opasne materije za me unarodni pomorski saobra aj

IMO International Maritime Organization . Organizacija me unarodnog pomorskog saobra aja

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

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

PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway . Međunarodna norma za
Orežni ki transport opasnih supstanci

Spisak obavještenja o bezbednosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H220 Veoma zapaljiv gas

H222 Veoma zapaljiv aerosol

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

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

Informacije iz ovog bezbedonosnog 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.