

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: CURIL

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

Zapaljiva te nost 2 H225

Iritacija oka 2 H319

Specifi na toksi nost za ciljani organ-jednokratna izlo0enost 3 H336

Kompletan tekst H-oznaka naveden 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:



GHS02

GHS07

Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H225 Lako zapaljiva te nost i para

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Mo0e da izazove pospanost i nesvesticu

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambala0u ili etiketu proizvoda

P102 uvati van domazaja dece

P210 Dr0ati dalje od toplote, vru ih povrzina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

Zabranjeno puženje

P271 Koristiti samo u otvorenom ili dobro provetrenom prostoru

P403+P235 uvati na mestu sa dobrom ventilacijom. Dr0ati na hladnom

P501 Odlaganje sadr0aja/ ambala0e u skladu sa nacionalnim propisima

EUH066 Vizekratno izlaganje mo0e da izazove suzenje ili pucanje ko0e

Sadr0i etilacetat

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 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 %
Etil acetat	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	Zap. Te . 2 H225 Irit.oka 2 H319 Spec. Toks.-JI 3 H336	20-25
Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Zap. Te . 2 H225	10-25
Amorfni silicijum dioksid	112945-52-5	-	-	Nije opasan	<2
Ksilol	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Zap. te . 3 H226 Ak.toks. 4 H332 Ak.toks. 4 H312 Irit. ko0e 2 H315	<3

4-tert-butilfenol	98-54-4	202-679-0	604-090-00-8	Irit.ko0e 2 H315 Ozt.oka 1 H318 Toks.po repr. 2 H361fd	<1

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 dzepove ode e koju nosite. U svim slu ajevima kada postoji sumnja potra0iti savet lekara

Kontakt sa kožom:

ode u kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

Kontakt sa očima:

Inhalacija:

Gutanje:

. Potra0iti lekarsku pomo

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Skloniti ugro0enu osobu od daljeg izlaganja.Izvesti osobu na ist vazduh. Potra0iti 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:

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.Simptomi mo0da ne e biti odmah vidljivi. Potra0ite medicinsku pomo .

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zazitnu ode u kako bi se spre io kontakt sa ko0om i o ima. Vodeni mlaz koristitim kako bih se oborila isparenja. Vodu koriz enu za gazenje po0ara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuztati u vodotokove i kanalizaciju

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 zazitnu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s ko0om, o ima i ode om.

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 zazitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

PaOljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa ko0om i o ima.

Pare mogu da grade eksplozivnu smesu sa vazduhom. Spre iti formiranje plamena ili eksplozivne smese sa vazduhom. Ne buziti ili spaljivati ambala0u ak ni kad je prazna.

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.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA 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):

komponente	CAS broj	ppm	mg/m3	Kategorija
Ksilol	1330-20-7	50	221	GVI (8 h)
		100	442	KGVI (15 min)

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaztita o iju/lica

Nositi nao are ili masku za lice

Zaztita ko0e:

Ko0a ruku

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

Ko0a tela

Radna ode a, izme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zazitnu kremu za ko0u.

Zaztita disajnih organa

Potrebno je koristiti zazitnu masku sa filterom

Zaztita 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 viskozna te nost braon boje
 b) Miris karakteristi an
 v) Prag mirisa nije odre en

	<u>Vrednost/Raspon</u>	<u>Metod</u>
g) pH	nije utvr eno	
d) Ta ka topljenja	nije utvr eno	
Ta ka mr0njenja	nije utvr eno	
)Po etna ta ka klju anja i opseg klju anja	76 °C	
e) Ta ka paljenja	-1 °C	
0) Brzina isparavanja	nije utvr eno	
z) Zapaljivost(vrsto, gasovito)	nije utvr eno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	2,1/15 Vol %	
j) Napon pare:	79 hPa (20 °C, EN 13016-1)	
k) Gustina pare	nije utvr en	
l) Relativna gustina :	1 g/cm ³ na 20°C	
lj) Rastvorljivost	nije utvr eno	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvr eno	
n) Temperatura samopaljenja:	340 °C	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvr eno	
o) Viskozitet :	dinami ki 2-4 Pa.s	
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvr en	
r) Oksiduju a svojstva:	nije utvr eno	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mezljivost: nije dostupno
 Provodljivost: nije dostupno
 Rastvaranje u ulju: nije dostupno
 Oksidoredukcionni potencijal: nije dostupno

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

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporu enim za transport i skladiztenje.

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

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

CO, CO₂, oksidi azota

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

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksićnim efektima

a) Akutna toksi nost:

**Etanol CAS 64-17-5

LD50 oral pacov > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD50 dermal zec > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 inhalaciono pacov (para - mg/l/4h) 51 mg/l/4h

**Etil acetat CAS 141-78-6

LD50 oral 5620 mg/kg zec

LD50 dermal zec > 18000 mg/kg

LC50 inhalaciono pacov (para - mg/l/4h) 50 mg/l/4h

** Ksilen CAS 1330-20-7

LD50 oral pacov 4300 mg/kg

LD50 dermal zec 2000mg/kg

LC50 inhalaciono pacov (para - mg/l/4h) 21,7 mg/l/4 Stdn

b)Korozivno ozte enje ko0e/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v)Tezko ozte enje oka/iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili ko0e:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d)Mutagenost germinativnih elija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e)Toksi nost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

0)Specifi na toksi nost za ciljani organ-jednokratna izlo0enost

Mo0e da izazove pospanost i nesvesticu

z) Specifi na toksi nost za ciljani organ-vizekratna izlo0enost

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:

¥tetno za Oivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Etanol CAS 64-17-5

LC50 riba > 100 mg/l 48 h, Leuciscus idus (OECD 203)

EC50 daphnia > 100 mg/l 24 h, Daphnia magna (OECD 202)

ErC50 alge > 100 mg/l Chlorella pyrenoidosa (OECD 201)

**Etil acetat CAS 141-78-6

LC50 ribe 230 mg/l 96 h, Pimephales promelas, Salmon gairdneri

EC50 daphnia 164 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 alge 5600 mg/l 48 h
NOEC hroni no riba > 9,65 mg/l 32 d, Pimephales promelas
NOEC hroni no vodeni bezki menjaci 2,4 mg/l 21 d, Daphnia magna
** Ksilol CAS 1330-20-7
LC50 riba 1570 g/l 96 h, Cyprinus carpio

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

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

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije odre eno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrØi 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 („SluØbeni glasnik RS” br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

AmbalaØu odlagati na isti na in kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i Øivotnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa ku nim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanizacioni sistem.

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

Broj za ostatak i neiskorišćen proizvod,

08 00 00 OTPADI OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, SNABDEVANJA I UPOTREBE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLENE GLAZURE), LEPKOVI, ZAPTIVA I I ¥TAMPARSKE BOJE

08 04 00 otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe lepkova i zaptiva a (uklju uju i i vodootporne proizvode)

08 04 09* otpadni lepkovi i zaptiva i koji sadrØe organske rastvara e ili druge opasne supstance

08 04 10 otpadni lepkovi i zaptiva i druga iji od onih navedenih u

08 04 09

POGLAVLJE 14.	PODACI O TRANSPORTU
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj

UN1866

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

SMOLA RASTVOR zapaljiv

UN1866 SMOLA RASTVOR zapaljiv, 3, II, (D/E)

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

3

PODPOGLAVLJE 14.4 AmbalaØna grupa

II

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po Øivotnu sredinu

ne

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostroØnosti za korisnika

ADR

Klasifikacioni kod: 640C

Ograni ene koli ine: 5l

Izuzete koli ine: E2

Transportna kategorija: 2

Tunel kod: D/E

Broj za ozna avanje opasnosti: 33

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 vize nisu validna.

Revizija 1, verzije 1 od 18.1.2018.

Poglavljja i podpoglavljja označena !! su promenjena (Promenjen tekst P-oznake)

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

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 tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog 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 . Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA International Air Transport Association . Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

ICAO International Civil Aviation Organization . Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja

IMDG International Maritime Dangerous Goods . Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

IMO International Maritime Organization . Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja

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 železnički transport opasnih supstanci

Spisak obaveštenja o bezbednosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H226 Zapaljiva tečnost i para

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H332 ȳtetno ako se udize
H336 Mo0e da izazove pospanost i nesvesticu
H361f Sumnja se da mo0e ztetno da uti e na plodnost

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.