

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

ČRNILO ZA BARVNI MARKER

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 1/9

POGLAVJE 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovsko ime:

ČRNILO ZA BARVNI MARKER

Vsebuje: Propan-1-ol

1.2. Ustrezna priporočena in odsvetovana uporaba snovi ali zmesi

Nanašanje: barva, uporabna za pisanje in risanje na vse vrste podlag

Odsvetovana uporaba: ni določena.

1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

FH RABEKO

Ul. Rzeczna 6

03-794 Warszawa, Poljska

Tel./Faks: +48 22

6799961 e-mail:

Info@rabeko.pl

1.4. Telefonska številka za klic v sili

+ (48-22) 425 43 03 (8.00 - 17.00)

POGLAVJE 2: Opredelitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Vnetljiva tekočina 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Poškoduje oči 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda:

NEVARNOST

Piktogrami za nevarnost:



Izjave o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.

Previdnostne izjave

Preprečevanje

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

**ČRNILO ZA BARVNI
MARKER**

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 2/9

P210	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.
P241	Uporabljajte električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo/.../, odporno proti eksplozijam.
Odziv	
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Skladiščenje	
P403+P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P405	Hraniti zaklenjeno.
Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu podjetju.
Dodatne informacije:	
Vsebuje:	propan-1ol.

2.3. Druge nevarnosti

Ni drugih nevarnosti

POGLAVJE 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi****Kemijska karakterizacija:** Mešanica propan-1-ol, 1-fenoksipropan-2-ol, smole, pigmenti in omočila.

Ime snovi	Identifikator	Klasifikacija 1272/2008	% mase.
Propan-1-ol	Indeks: 603-003-00-0 CAS: 71-23-8 EC: 200-746-9	vnetljiva tekočina 2 poškoduje oči 1 STOT SE 3	H225 H318 H336 20 - 30
1-fenoksipropan-2-ol	Indeks: --- CAS: 770-35-4 EC: 212-222-7	draži oči 2	H319 20 - 30

Polni pomen opozorilnih stavkov H je vključen v poglavje 16.

POGLAVJE 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov prve pomoči****Splošne opombe:**

Slecite vsa kontaminirana oblačila.

Vdihavanje:

Če pride do vdihavanja, premaknite izpostavljeno osebo na svež zrak. Zadržite jo na toplem in v mirovanju. Takoj kontaktirajte zdravnika, če je stanje osebe resno ali če simptomi ne prenehajo. Dajte jo v prezračen prostor. Zrahljajte oblačila, ki stiskajo, kot so ovratniki, kravate, pasovi, rute ali šali.

Zaužitje:

Izperite usta z vodo. Prizadeto osebo takoj premaknite na svež zrak. Zadržite jo na toplem in v mirovanju. Če je prišlo do zaužitja in je oseba pri zavesti, ji dajte za piti majhne količine vode. Ne izzivajte bruhanja brez neposrednega nadzora zdravstvenega osebja. Dajte osebi za piti 2-3 kozarce vode. Če je stanje osebe resno ali če simptomi ne prenehajo, takoj kontaktirajte zdravnika. Nezavestni osebi

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

ČRNILO ZA BARVNI MARKER

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 3/9

nikoli ne dajajte ničesar v usta.

Stik z očmi:

Takoj izpirajte oči z veliko količino vode najmanj 15 minut. Držite veke odprte, da zagotovite, da bo sprana celotna površina očesa. Poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Takoj umijte z vodo in milom in temeljito sperite. Operite kontaminirano obleko pred ponovno uporabo. Če draženje vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

STIK Z OBLAČILI: Takoj sperite onesnažena oblačila in kožo z obilo vode, nato odstranite obleko.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Na voljo ni dodatnih informacij.

4.3. Znaki, da je potrebna kakršnakoli takojšnja zdravniška pomoč in posebna obravnava

Na delovnem mestu morajo biti na voljo ukrepi za pomoč do prihoda zdravniške pomoči.

POGLAVJE 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva

Vodna prha, pena, suh prašek za gašenje, ogljikov dioksid (CO₂)

Neprimerno za gašenje

vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Zelo lahko vnetljive tekočine in hlapi. Hlapi so težji od zraka.

Nevarni produkti pri izogrevanju

V primeru požara se lahko tvori: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

Eksplozivno tveganje

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

5.3. Nasvet za gasilce

Nosite samostojni dihalni aparat.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Varovalna obleka, ki ščiti pred tekočimi in plinastimi kemikalijami, vključno s tekočimi aerosoli in trdnimi delci. Samostojni dihalni aparat (SCBA).

Dodatne informacije

Odstranjujte ostanke požara in kontaminirane gasilne vode v skladu z uradnimi predpisi.

POGLAVJE 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za osebe v nenujnih primerih

Izogibajte se direktnega stika z iztekajočo snovjo.

Nosite ustrezno varovalno opremo za preprečevanje kakršnekoli kontaminacije kože, oči in osebne obleke.

Za reševalce

Z nevarnega območja odstranite vse osebe, ki niso vključene v nujni primer in, če je potrebno, odredite evakuacijo.

6.2. Okoljski varnostni ukrepi

Ne dopustite, da izdelek doseže kanalizacijski sistem ali katerikoli vodotok. Preprečite prodiranje v drenažni sistem.

Obvestite ustrezne organe, če je izdelek povzročil onesnaženost okolja (kanalizacije, vodnih poti,

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

ČRNILO ZA BARVNI MARKER

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 4/9

tal ali zraka). Prepovedajte uporabo odprtega ognja in odstranite vse vire vžiga. Ne dopustite, da izdelek doseže kanalizacijski sistem ali katerikoli vodotok.

Preprečite prodiranje v drenažni sistem.

6.3. Metode in material za zadrževanje in čiščenje

Odstranite vse morebitne vire vžiga. Ne kadite.

Odstranite embalažo z okuženega območja, izogibajte se izlitju v kanalizacijo, vodne kanale, sosednje prostore in druge mejne cone.

Posesajte ali pometite ter odložite v pravilno označeni zabojnik za odlaganje. Prestrezite z vpojnim materialom.

Odstranite zbrani material v skladu s predpisi.

Izpust majhne količine snovi:

Odstranite embalažo z okuženega območja.

Posesajte ali pometite ter odložite v pravilno označeni zabojnik za odlaganje. Odpravite odpadke v pooblaščen obrat za predelavo in uničenje odpadkov.

Ne vračajte razlitnega materiala nazaj v originalno embalažo, za ponovno uporabo. Zagotovite zadostno prezračevanje.

Kraj izliva temeljito sperite z vodo.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Glejte poglavje 8 za podatke o osebni zaščitni opremi. Glejte

poglavje 13 za informacije o odstranjevanju.

POGLAVJE 7: Ravnanje in shranjevanje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hranite ločeno od vročine. Hranite ločeno od virov vžiga.

Izogibajte se stiku s kožo in očmi.

Zagotovite dobro prezračevanje/izsesavanje na delovnem mestu.

Vsako neizogibno nalaganje prahu je treba redno odstranjevati.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno s kakršnimikoli nezdružljivostmi

Skladiščenje:

Shranjujte v originalni embalaži v suhem, hladnem in prezračevanem prostoru, zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

Embalažo shranjujte zaprto in zapečaten do uporabe.

Embalažo shranjujte tesno zaprto v dobro prezračevanem prostoru.

Odprto embalažo skrbno ponovno zaprite in jo hranite v pokončnem položaju za preprečevanje razlitja. Izdelka se ne sme uporabljati v bližini nezaščitenega ognja.

Uporabite ustrezno lovilno posodo za preprečevanje uhajanja v okolje. Preprečite nastajanje statične elektrike.

Uporabljajte samo orodje, ki ne povzroča iskrenja.

Ne shranjujte neoznačenih paketov.

Preberite ta varnostni list v celoti.

Ne uporabljajte pred branjem in razumevanjem vseh varnostnih ukrepov.

7.3. Posebna(-e) uporaba(-e)

V prilogi k varnostnemu listu so opisane v scenarijih izpostavljenosti.

POGLAVJE 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Kontrolni parametri

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu)

Dodatne informacije: Sezname, veljavni v času nastajanja dokumenta, so bili uporabljeni kot podlaga.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

ČRNILO ZA BARVNI MARKER

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 5/9

Ustrezne tehnike nadzora:

Ravnajte v skladu z dobro higieno in varnostno prakso. Umijte si roke pred odmorom in ob koncu delovnika. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Osebna varovalna oprema:

Zaščita oči (vroč proces)



Tesno prilegajoča se zaščitna očala. Steklenica za spiranje oči s čisto vodo.



Zaščitne rokavice

Material za rokavice mora biti nepremočljiv in odporen na izdelek/ snov/ pripravek.

Izberite material za rokavice glede na čas preboja, stopnjo difuzije in razpad.

Material za rokavice

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč temelji tudi na drugih znakih kakovosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

Čas prodiranja skozi material rokavic

Natančen čas prodiranja mora podati proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

Zaščita telesa

Popolna obleka za varovanje pred kemikalijami.

Tip zaščitne opreme je treba izbrati glede na koncentracijo in količino nevarne snovi na določenem delovnem mestu.

Zaščita dihal

Če je potrebno, uporabite neodvisne zaščitne filtre za dihala.

Zaščitni in higienski ukrepi:

Umijte si roke pred odmori in ob koncu dela. Ne jejte, pijte ali kadite pri delu.

Nosite zaščitna delovna oblačila.

POGLAVJE 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika:	Tekočina
Barva:	Brez barve
Vonj:	Značilen. Topilo.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov.
pH-vrednost:	Ni podatkov.
Tališče/ledišče:	Ni podatkov.
Prvotno vrelišče :	90°C
Plamenišče:	17°C
Hitrost izparevanja:	Na voljo ni podatkov.
Vnetljivost (trdna snov, plin):	Na voljo ni podatkov.
Zgornja / spodnja vnetljivost ali zgornja / spodnja eksplozijska meja:	1,5 - 12 % vol.
Parni tlak:	< 110 kPa / 50°C
Gostota hlapov:	Ni podatkov.
Relativna gostota:	0,82 - 0,90 g/cm ³

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

**ČRNILO ZA BARVNI
MARKER**

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 6/9

Topnost v vodi:	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	422°C
Temperatura razpada:	Ni navedbe.
Viskoznost:	5-11 cps
Eksplozivne lastnosti:	Ni navedbe.
Oksidacijske lastnosti:	Ni podatkov.

9.1. Druge informacije v zvezi z varnostjo

Vsebnost topila:	70 - 80 %
Vsebnost suhe snovi:	15 - 30 %
Vsebnost hlapnih snovi:	80 %

POGLAVJE 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

V okviru običajnega skladiščenja in uporabe je učinkovina kemijsko stabilna.

10.2. Kemijska obstojnost

V okviru predvidenega skladiščenja, rokovanja in uporabe je snov kemijsko stabilna.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Na voljo ni podatkov.

10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogibati

Izogibajte se stiku z viri toplote, odprtim ognjem, visokimi temperaturami.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne oksidacijske snovi.

10.6. Nevarni produkti razpada

Nevarni produkti izgorevanja: glejte poglavje 5.

POGLAVJE 11: Toksikološki podatki**11.1. Informacije o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost:****Posebne toksikološke informacije o snovi:**

Propan-1-ol

LD50 (intramuskularno, podgana) = 1870 mg / kg

LDL0 (pri vdihavanju, podgana) = 4000 ppm / 4

ure. LDL0 (koža, zajec) = 5040 mg / kg.

Jedkost za kožo/draženje

Na osnovi razpoložljivih podatkov, klasifikacijska merila niso izpolnjena.

Resne poškodbe oči/draženje

Povzroča resne poškodbe oči

Bolezni dihal ali preobčutljivost kože

Na osnovi razpoložljivih podatkov, klasifikacijska merila niso izpolnjena.

Mutagenost zarodnih celic

Na osnovi razpoložljivih podatkov, klasifikacijska merila niso izpolnjena.

Kancerogenost

Na osnovi razpoložljivih podatkov, klasifikacijska merila niso izpolnjena.

Strupen vpliv na sposobnost razmnoževanja

Na osnovi razpoložljivih podatkov, klasifikacijska merila niso izpolnjena.

STOT-enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotičnost.

STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

**ČRNILO ZA BARVNI
MARKER**

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 7/9

Na osnovi razpoložljivih podatkov, klasifikacijska merila niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na osnovi razpoložljivih podatkov, klasifikacijska merila niso izpolnjena.

POGLAVJE 12: Ekološke informacije**12.1. Strupenost****Akutna strupenost**Ribe: Ni podatkovVodni organizmi: Ni podatkovDrugi organizmi: Ni podatkov**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Stabilno pod pogojem normalne uporabe in skladiščenja.

12.3. Bioakumulativni potencial**Bioološka razgradnja**

biorazgradljivo

12.4. Mobilnost v tleh in vodi

Zmes ni topna v tleh.

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Ni navedbe.

12.6. Drugi neželeni učinki

Na voljo ni več ustreznih informacij.




POGLAVJE 13: Navodila za odstranjevanje**Izdelek:**

Poskrbite za odstranjevanje proizvoda v skladu z navodili.

Odstranjevanje odpadkov - odpadki se sežigajo v ustreznih obratih.

Proizvod je potrebno odložiti na primerno odlagališče / prostor za skladiščenje odpadkov ali v specializirane sežigalnice odpadkov v skladu z lokalno zakonodajo.

POGLAVJE 14: Transport UN

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Informacijska številka	1263	1263	1263
14.2. UN pravilno odpremno ime		BARVA	
14.3. Razred(i) transportnega tveganja :	3	3	3
Koda nevarnosti (Kemler)	F1	F1	F1
Etiketa			
14.4. Embalažna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	ne	Ems: F-E , S-D	ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika		Omejitvena koda za tunele: D / E	
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II. MARPOL in Kodeks IBC		Ni na voljo.	

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

**ČRNILO ZA BARVNI
MARKER**

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 8/9

POGLAVJE 15: Regulative informacije**15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifična za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP) Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi Direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH).
- Uredba (ES) št. 1907/2006 Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES in o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 kot tudi Direktiva Sveta 76/769/EGS in Direktive Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
- Uredba Komisije (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bila izvedena ocena kemijske varnosti .

POGLAVJE 16: Druge informacije**Pomembni opozorilni stavki****H225** Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.**H318** Povzroča hude poškodbe oči.**H319** Povzroča hudo draženje oči.**H336** Lahko povzroči zaspanost ali omtico.**Okrajšave in krstice:**

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
Taxes intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) ADR
Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)

CAS Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (Služba, ki ohranja najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)

Uredba CLP (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi CMR rakotvorno, mutageno ali toksično za razmnoževanje

DMEL izpeljana raven z

minimalnim učinkom

DNEL izpeljana raven brez učinka

EINECS Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi ELINCS

Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi

EmS razporeditev stopnje nujnosti za prevoz

GHS "Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij" razvit v Združenih narodih IMDG

Mednarodni pomorski kodeks o prevozu nevarnega blaga

Indeks No Številka indeksa je identifikacijska koda za snovi v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008

JSOH Japonsko združenje za zdravje pri delu "Journal of Occupational Health": Priporočilo mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost

MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okrajšava "onesnažuje morje)

NLP niso več polimeri

OEL mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

PBT obstojno, bioakumulativno in

strupeno

PNEC Predvidena koncentracija brez

učinka

REACH registracija, vrednotenje, avtorizaciji in omejevanje kemikalij

RID Règlement concernant le transport ferroviaire International des marchandises dangereuses

(Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

STEL mejna vrednost

kratkotrajne izpostavljenosti

TWA časovno izračunano

povprečje

VARNOSTNI LIST

V skladu z 830/2015/ES

**ČRNILO ZA BARVNI
MARKER**

Datum tiskanja : 28.02.2017

Revizija:

Stran: 9/9

VOC hlapne organske spojine
VPvB zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih

Opomba bralcem

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem sedanjem znanju in sedanji zakonodaji.

Varnostni list

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-266 Gdańsk

Ul. Grunwaldzka 205209,

Splet: ekos.gda.pl

Različica: 1