

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava Zaščita površine

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

MUREXIN GmbH

Franz v. Furtenbachstr. 1

A-2700 Wiener Neustadt

Tel.: +43 (0)2622/27401

Murexin d.o.o.

Puconci 393

SLO-9201 Puconci

Tel.: +386 (0)2 545 95 75

Področje/oddelek za informacije: Z.Mandzuka@murexin.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: Ljubljana Emergency telephone: + 386 41 650 500

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS08 nevarnosti za zdravje

STOT RE 1

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Asp. Tox. 1

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.



GHS07

STOT SE 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS02

GHS07

GHS08

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kohlenwasserstoffe (C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%))

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

Trgovsko ime: BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

- P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
 P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
 P103 Pred uporabo preberite etiketo.
 P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
 P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno za oči.
 P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
 P331 NE izzvati bruhanja.
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
 P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Dodatni podatki:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3 Druge nevarnosti
Rezultati ocene PBT in vPvB








- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

Število ES: 919-446-0 Reg.nr.: 2119458049-33-xxxx	Kohlenwasserstoffe (C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%))	10-25%
	 Flam. Liq. 3, H226  STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H336	
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	Metanol	0,5-1%
	 Flam. Liq. 2, H225  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  STOT SE 1, H370	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

· **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

če snov pogoltnemo:

Takoj priskrbeti nasvet zdravnika.

Osebo, ki bruha in leži na hrbtu obrniti na bok.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

Trgovsko ime: BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Nositi osebno zaščitno obleko.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Posode imeti tesno zaprte.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
Imeti pripravljene dihalne aparate.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**
Skladiščiti ločeno od živil.
Ne skladiščiti skupaj z reducenti, spojinami s težkimi kovinami, kisljinami in alkalijami.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 6.1 D
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

Trgovsko ime: BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24

(nadaljevanje od strani 3)

· 8.1 Parametri nadzora

· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

67-56-1 Metanol

MV	trenutna vrednost: 1040 mg/m ³ , 800 ppm dolgoročna vrednost: 260 mg/m ³ , 200 ppm K, Y, BAT, EU**
----	--

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

67-56-1 Metanol

BAT	30 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Karakteristični pokazatelj: metanol
-----	---

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

· 8.2 Nadzor izpostavljenosti

· Osebna zaščitna oprema:

· Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

· Dihalna zaščita:

Priporočljiva dihalna zaščita.

Filter A/P2.

· Ščitnik za roko: Zaščitne rokavice.

· Material za rokavice

Butilkavčk

Nitrilkavčuk

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· Ščitnik za oči: Zaščitna očala.

· Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

* ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Videz:

Oblika:	tekoč
Barva:	prosojen
Vonj:	karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.

· Vrednost pH

Ni določen.

· Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	ni določen
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>180 °C

· Plamenišče:

40 °C

· Vnetljivost (trdno, plinasto):

Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

Trgovsko ime: **BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24**

(nadaljevanje od strani 4)

· Temperatura razpadanja:	Ni določen.
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Parni tlak pri 20 °C:	40 hPa
· Gostota pri 20 °C:	0,9 g/cm ³
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Raztopnost v / mešljivost s/z voda:	se delno meša
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

Kohlenwasserstoffe (C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%))

oralen LD50 >15.000 mg/kg (rat)

dermalen LD50 >3.400 mg/kg (rat)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- **Nevarnost pri vdihavanju**
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

Trgovsko ime: BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode:

Kohlenwasserstoffe (C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%))

EL50 4,6-10 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Alge))

10-22 mg/l (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh))

LL50 10-30 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle))

12.2 **Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.3 **Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 **Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Opomba: Škodljivo za ribe.

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

škodljiv za vodne organizme

Kategorija ogrožanja vode Nemčija) 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 **Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:

Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Klasifikacijski seznam odpadkov

08 01 11* | Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

1263 BARVA

IMDG, IATA

PAINT

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, IMDG, IATA



Kategorija

3 Vnetljive tekočine

Listek za nevarnost

3

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

Trgovsko ime: BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24

(nadaljevanje od strani 6)

· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka nevarnosti (Kemler številka): · EMS-številka: · Stowage Category	Pozor: Vnetljive tekočine 30 F-E, S-E A
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Omejene količine (LQ) · Prevozna skupina · Kod omejitev za predore	5L 3 D/E
· UN "model regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Kategorija Seveso P5c VNETLJIVE TEKOČINE
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 5.000 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50.000 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.
H370 Škoduje organom.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Kontaktna oseba:** Z.Mandzuka@murexin.si
- **Okrajšave in akronimi:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 30.03.2020

Številka različice 4

Sprememba: 30.03.2020

Trgovsko ime: BETONIMPRÄGNIERUNG NE 24

(nadaljevanje od strani 7)

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2**Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3**Acute Tox. 3: Akutna strupenost - oralno – Kategorija 3**STOT SE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 1**STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3**STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1**Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1**Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2**Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3**** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI