

**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka                    **Knauf Marmor-Granit Farbvertiefer**  
Identifikator sestave            **AY92-A05R-V00N-5Y5K**

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identificirane uporabe:    Zmes, impregnacija, vsebuje: organska topila

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Proizvajalec/dobavitelj:**  
Knauf Gesellschaft m.b.H  
Knaufstraße 1  
A-8940 Weißenbach b.Liezen

tel: +43 50 567 187  
fax: +43 50 567 50 567

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**  
Tehnični oddelek [sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Avstrija: Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien +43 1 406 43 43  
Klic v sili v Sloveniji: 112

**2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 ; H226 – Vnetljive tekočine: Kategorija 3 ; Vnetljiva tekočina in hlapi  
STOT SE 3 ; H335 - Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti:  
Kategorija 3 ; Lahko povzroči draženje dihalnih poti  
STOT SE 3 ; H336 - Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti:  
Kategorija 3 ; Lahko povzroči zaspanost ali omotico  
Asp. Tox. 1 ; H304 Nevarnost pri vdihavanju: Kategorije 1 ; Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je  
lahko smrtno.  
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Nevarnost za vodno okolje: Kategorije 2 ; Strupeno za vodne  
organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Dodatni napotki**

Zmes je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št.1272/2008 [CLP].

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

Piktogrami za nevarnost:



Plamen (GHS02) · Nevarnost za zdravje (GHS08) · Okolje (GHS09) · Klicaj (GHS07)

Opozorilna beseda: Nevarno

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi:

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)  
Ogljikovodiki, C9, aromati, CAS: (64742-95-6)

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajeje prepovedano.  
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Dodatni stavki o nevarnosti (EU):

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### **2.3. Druge nevarnosti**

#### **Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki:**

Pri nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi se lahko tvorijo eksplozijske/lahko vnetljive zmesi. Material se lahko vname zaradi vročine, isker, plamenov ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, plamen pri vžigu, mehanska/električna oprema in naprave kot so to mobilni telefoni, računalnik in pager, ki niso odobreni kot varni).

#### **Dodatni napotki:**

Glej oddelek 12.5

## **3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **3.2. Zmesi**

**Nevarne sestavine:**

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi (ES)1272/2008
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов	(64742-48-9) 919-857-5 -	01-2119463258-33-xxxx	≥ 60 - < 65 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336
Ogljikovodiki, C9, aromati	(64742-95-6) 918-668-5 -	01-2119455851-35-xxxx	≥ 25 - < 30 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	01-2119488216- 32-xxxx	≥ 1 - < 5 %	Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315
--------	--	---------------------------	-------------	---

**Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so vključene na seznam kandidatov v skladu s členom 59 uredbe REACH.**

Jih ni (pod mejno koncentracijo)

**Zmes vsebuje naslednje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), za katere je treba pridobiti dovoljenje v skladu z REACH, Priloga XIV**

Jih ni (pod mejno koncentracijo)

**Dodatni napotki:**

Vse sestavine v tej zmesi so bile (pred)registrirane v skladu z REACH Uredbo. <0,1 benzena, Uredba (ES) št.1272/2008, priloga VI; J, P

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

#### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki**

V dvomih ali če se pojavijo simptomi poiskati zdravniški nasvet. Nikoli ne dajati ničesar v usta nezavestni osebi ali osebi pri kateri so se pojavili krči. V primeru nezavesti položiti osebo v stabilen bočni položaj in poiskati zdravniški nasvet. V primeru bruhanja obstaja nevarnost aspiracije.

**Pri vdihavanju**

Izpostavljenega premestiti na svež zrak. Pri težavah z dihanjem ali prenehanju dihanja nuditi umetno dihanje. V vsakem primeru je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

**Ob stiku s kožo**

Kožo takoj umiti z veliko vode in milom. Kontaminirana oblačila takoj zamenjati. Ne sprati s: čistili, kislim čistilom, alkalnim topilom/razredčilom.

**Ob stiku z očmi**

Pri stiku z očmi, oči takoj spirati s tekočo vodo pri odprtih vekah vsaj 10 do 15 minut in iti k okulistu. Zaščititi nepoškodovano oko.

**Ob zaužitju**

Takoj iti k zdravniku. Poškodovana oseba naj miruje. NE izzivati bruhanja. Po zaužitju sprati usta z veliko vode (samo, če je oseba pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Napotki za osebo, ki nudi prvo pomoč**

Reševalec: Paziti na lastno varnost!

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

##### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

**Navodila za zdravnika**

Simptomatsko zdravljenje.

## **Posebno zdravljenje**

Prva pomoč, dekontaminacija, simptomatsko zdravljenje

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), BC- prah, ABC-prah, razpršen vodni curek

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Vodni curek, močan vodni curek

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

#### **Nevarni produkti zgorevanja**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi ustrezno zaščitno masko za dihala.

#### **Posebna zaščitna oprema za gasilce**

Nositi avtonomen dihalni aparat in zaščitno obleko odporno na kemikalije.

#### **Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara**

Za zaščito oseb in za hlajenje posod v nevarnem območju uporabiti razpršen vodni curek. Voda, ki je bila uporabljena za gašenje, ne sme priti v kanalizacijo ali vodovje. Ne vdihavati plinov eksplozije ali požara.

## **6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi osebno zaščitno opremo. Odstraniti vse vire vžiga. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Osebe odstraniti na varno. Upoštevati, da se plini širijo pri tleh (so težji od zraka) in se premikajo v smeri vetra.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti, da steče v podtalje/zemljo. Ne sme priti v kanalizacijo ali vodovje.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### **Za čiščenje**

Ustrezen material za pivnanje: univerzalno vezivno sredstvo

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla v skladu z okoljskimi predpisi. Kontaminirano pralno vodo zadržati in odstraniti. Odstranjevanje vršiti v skladu z uradnimi predpisi.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

<b>Varno ravnanje in skladiščenje</b>	glej oddelek 7
<b>Osebna varovalna oprema</b>	glej oddelek 8
<b>Ravnanje z odpadki</b>	glej oddelek 13

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Na delovnem mestu ne jesti, piti, kaditi ali njuhati.

#### **Ukrepi za varno ravnanje**

Vsi delovni procesi morajo biti zasnovani tako, da je izključeno naslednje: vdihavanje hlapov ali meglice / aerosolov, stik s kožo, stik z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Po odstranitvi izdelka posodo vedno tesno zaprite. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / aerosola. Uporabljati samo v dobro prezračevanih prostorih. Če lokalno sesanje ni mogoče ali je nezadostno, mora biti celotno delovno območje ustrezno prezračeno. Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

#### **Ukrepi za zaščito pred požarom**

Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh in tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Izdelek je: vnetljiv

**Razred požara:** B

**Pred uporabo dobro pretresti:** ne

#### **Nasvet k splošni industrijski higieni**

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### **Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Posode hraniti tesno zaprte. Hraniti/skladiščiti le v originalnih posodah. Tla morajo biti neprepustna, brez fug in ne vpojna. Vzpostaviti zadostno prezračevanje prostora.

#### **Napotki za skupno skladiščenje**

**Razred skladiščenja:** 3

**Priporočena temperatura skladiščenja:** 5 - 25 °C

**Zaščititi pred zmrznenjem:** ne

#### **Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja**

Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok. Posode hraniti tesno zaprte, na hladnem in dobro prezračevanem mestu.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

#### **Priporočilo**

Upoštevati tehnični list. Upoštevati navodila za uporabo.

## **8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin**

*Oglikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)*

Nemčija , TRGS 900

Mejna vrednost: 600 mg/m<sup>3</sup>

Slovenija: ni podatka

*Ksilen (mešane izomere); CAS: 1330-20-7*

Nemčija , TRGS 900, 04.11.2017

Mejna vrednost: 100 ppm / 440 mg/m<sup>3</sup>

Vrhnja omejitev: 2(II)

Opombe: H

Nemčija , TRGS 903, 31.03.2004

BAT:

Parameter: Ksilen / kri (B) / konec izpostavljenosti ali konec izmene

Mejna vrednost: 1,5 mg/l

Nemčija, TRGS 903 , 31.03.2004

BAT:

Parameter: metilhipurna kislina / Urin (U) / Konec izpostavljenosti ali konec izmene

Mejna vrednost: 2 g/l

Evropska skupnost, STEL, 08.06.2000

Mejna vrednost: 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>

Opombe: H

Evropska skupnost, TWA, 08.06.2000

Mejna vrednost: 50 ppm / 221 mg/m<sup>3</sup>

Opombe: H

*Slovenija:*

MV: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm, KTV: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm, Opombe: K, BAT, EU<sup>1</sup>

BAT:

Parameter :

metilhipurna kislina (vse izomere / Urin / ob koncu delovne izmene

Mejna vrednost :

2 g/l

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

## **DNEL/PNEC-vrednosti**

### **DNEL**

*Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)*

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Dermalno

Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno

Mejna vrednost : 300 mg/kg/d

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje

Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno

Mejna vrednost : 900 mg/m<sup>3</sup>

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Oralno

Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno

Mejna vrednost : 300 mg/kg/d

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Dermalno

Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno

Mejna vrednost : 300 mg/kg/d

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemska)

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje

Pogostost izpostavljenosti : Kratkotrajno

Mejna vrednost : 1500 mg/m<sup>3</sup>

*Ogljikovodiki, C9, aromati*; CAS: (64742-95-6)  
Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno  
Mejna vrednost : 32 mg/m<sup>3</sup>

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno  
Mejna vrednost : 11 mg/kg

Tip mejne vrednosti : DNEL Potrošnik(sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Oralno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno  
Mejna vrednost : 11 mg/kg

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno  
Mejna vrednost : 25 mg/kg

Tip mejne vrednosti : DNEL Delavec(sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgotrajno  
Mejna vrednost : 150 mg/m<sup>3</sup>

*Ksilen (mešane izomere)*; CAS: 1330-20-7  
Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 108 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 14,8 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Potrošnik (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Oralno  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 1,6 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Kratkotrajno  
Mejna vrednost: 289 mg/m<sup>3</sup>

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Dermalno  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 180 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: DNEL Delavec (sistemsko)  
Način izpostavljenosti: Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti: Dolgotrajno  
Mejna vrednost: 77 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

*Ksilen (mešane izomere); CAS: 1330-20-7*

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, sladka voda)

Mejna vrednost: 0,327 mg/l

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, občasno sproščanje)

Mejna vrednost: 0,327 mg/l

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Voda, morska voda)

Mejna vrednost: 0,327 mg/l

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Sediment, sladka voda)

Mejna vrednost: 12,46 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Sediment, morska voda)

Mejna vrednost: 12,46 mg/kg

Vrsta mejne vrednosti: PNEC (Čistilna naprava)

Mejna vrednost: 6,58 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za ustrezno prezračevanje prostorov za shranjevanje. Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih procesov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščitna očala s stransko zaščito

#### Zahtevane lastnosti

SIST EN 166

#### Zaščita rok

**Primerna vrsta rokavic:** rokavice z manšetami

**Primeren material:** Podatki se nanašajo na glavno komponento. FKM (fluorkavčuk), 0,7 mm, > 8 ur;

**Priporočene znamke rokavic:** Proizvajalec KCL GmbH / Eichenzell-Nemčija; Ansell / Yarra City-Australia ali primerljivi izdelki drugih podjetij.

**Dodatni ukrepi za zaščito rok:** Pred uporabo preverite puščanje / neprepustnost.

**Opomba:** Upoštevati je treba prebojne čase in lastnosti nabrekanja materiala. Zaščitne rokavice za kemično zaščito je treba izbrati glede na delovno mesto, odvisno od koncentracije in količine nevarnih snovi na delovnem mestu. Priporočljivo je, da pri proizvajalcu rokavic razjasnite kemijsko odpornost zgoraj navedenih zaščitnih rokavic. Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

#### Zaščita kože in telesa

Pri delu nositi ustrezno zaščitno delovno obleko.

#### Zaščita telesa

Zaščitna obleka.

**Primerna zaščita za telo:** Kemijsko zaščitna obleka, zaščitna obutev odporna na kemikalije

**Zahtevane lastnosti:** antistatična.

Zaščitna obleka : SIST EN 13034, SIST EN 14605 Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije: SIST EN ISO 20345

**Opomba:** Kreme niso nadomestilo za zaščito telesa.

#### Zaščita za dihala



Običajno ni potrebna osebna zaščita za dihala. Zaščita dihal je potrebna pri: nezadostnem prezračevanju, tvorjenju aerosolov ali meglice, pri visokih koncentracijah pri pršenju

**Primerna zaščita za dihala**

Kombiniran filter (SIST EN 14387), polmaska (SIST EN 140)ABEK-P1

**Opomba:** Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitno opremo za dihala z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Upoštevati je treba časovne omejitve nošenja v skladu z GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih aparatov (BGR 190).

**Splošne informacije**

Minimalni standardi za zaščitne ukrepe pri ravnanju z delovnimi materiali so navedeni v TRGS 500. Na delovnem mestu ne jesti, piti, kaditi ali njuhati. Izogibati se stiku s kožo, očmi in oblačili. Takoj slecite umazana, prepojena oblačila. Umazana oblačila je treba oprati pred ponovno uporabo. Umijte si roke pred odmori in na koncu dela. Po delu uporabiti izdelke za nego kože. Ne vdihavati plina / dima / hlapov / aerosola.

**8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Splošne informacije**

Ni podatka.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	Tekočina
Barva	Brezbarvna
Vonj	Po topilih
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH	Ni uporabno
Tališče/ledišče	ca.-18°C (pri 1013 hPa)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ca.152 °C ( pri 1013 hPa )
Plamenišče	ca.39°C zaprta posoda (EN ISO 3679)
Hitrost izparevanja	Ni določeno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni določeno
Nadaljnja vnetljivost	da (UN Test L2:Sustained combustibility test)
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti;	Ni določeno
Parni tlak	< 3000 hPa ( pri 50 °C )
Parna gostota	
Gostota pri 20°C	ca. 0,82 g/cm <sup>3</sup> Piknometer (DIN EN ISO 2811-1)
Relativna gostota	Ni določeno
Test ločevanja topila	<3% Test L1: Solvent separation test (UN)
Topnost v vodi	Se ne meša ( pri 20 °C )
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno
Čas iztekanja	ca.14 s ISO-posoda 4 mm ( pri 23 °C ) (DIN EN ISO 2431)
Temperatura samovžiga	Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni določeno
Dinamična viskoznost	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni določeno
Vsebnost HOS - EU	ca. 89,9 ut. %

Vsebnost HOS - FR	A+	Décret no 2011-321 du 23 mars 2011
-------------------	----	---------------------------------------

(\* HOS-EU = "hlapna organska spojina (HOS)" organska spojina z začetnim vreliščem največ 250 ° C pri standardnem tlaku 101,3 kPa; vrednost HOS v g / L)

### **9.2 Drugi podatki**

Podatki se nanašajo na glavno sestavino:

*Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9)*

Spodnja eksplozijska meja: 0,6 vol%

Zgornja eksplozijska meja: 6,0 vol%

Log P O/W: 5,0-6,7

## **10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

Za ta izdelek ali njegove sestavine ni podatkov o reaktivnosti.

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je kemijsko stabilen v priporočenih pogojih skladiščenja, uporabe in temperature.

### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobene nevarne reakcije ne nastopijo pri pravilni uporabi.

### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pri ravnanju in shranjevanju, kot je predvideno, ne pride do nevarnih reakcij.

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Nobeni podatki niso na voljo.

### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni razgradnje pri pravilni uporabi.

## **11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

#### **(a) akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Parameter : LD50 ( Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9) )

Pot izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: Podgana

Učinkovit odmerek :> 5000 mg/kg

Parameter : LD50 ( Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS : (64742-95-6))

Pot izpostavljenosti: Oralno

Vrsta: Podgana

Učinkovit odmerek :> 2000 - 5000 mg/kg

Parameter : LD50 ( Ksilen (mešane izomere); CAS: 1330-20-7)

Pot izpostavljenosti: Oralno  
Vrsta: Podgana  
Učinkovit odmerek : 8700 mg/kg

#### **Akutna dermalna strupenost**

Parameter : LD50 ( Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9) )

Pot izpostavljenosti: Dermalno  
Vrsta: Kunec  
Učinkovit odmerek :> 5000 mg/kg

Parameter :LD50 ( Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS : (64742-95-6))

Pot izpostavljenosti: Dermalno  
Vrsta: Kunec  
Učinkovit odmerek :> 2000 mg/kg

Parameter : LD50 (Ksilen (mešane izomere); CAS: 1330-20-7)

Pot izpostavljenosti: Dermalno  
Vrsta: Kunec  
Učinkovit odmerek : >2000 mg/kg

#### **Akutna inhalabilna strupenost**

Parameter : LC50 (Ksilen (mešane izomere); CAS: 1330-20-7)

Pot izpostavljenosti: Vdihavanje  
Vrsta: Podgana  
Učinkovit odmerek : 6350 mg/l

#### **Specifični učinki (dolgoročni poskusi na živalih)**

Na voljo ni nobenih podatkov o samem pripravku / zmesi.

#### **(b) jedkost za kožo/draženje kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### **Ocena / razvrščanje**

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### **(c) resne okvare oči/draženje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **(e) mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **(f) rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **(g) strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### **(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**(j) nevarnost pri vdihavanju**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Strupenost za vodo

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Kronična (dolgotrajna) strupenost za ribe

Parameter : NOEC ( Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9) )

Vrsta: ribe

Učinkovit odmerek : > 0,1 - 1 mg/l

Parameter: NOEC (Ksilen; CAS: 1330-20-7)

Vrsta: ribe

Efektivni odmerek: > 1 - 10 mg/l

#### Kronična (dolgotrajna) strupenost za rake

Parameter :NOEC ( Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9) )

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : > 0,1 - 1 mg/l

#### Akutna (kratkotrajna) strupenost za alge in cianobakterije

Parameter : EC50 ( Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromатов, CAS : (64742-48-9) )

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : > 1000 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Metoda: OECD 202

Parameter : EC50 ( Ogljikovodiki, C9, aromati; CAS : (64742-95-6)

Vrsta: dafnije

Učinkovit odmerek : > 1 - 10 mg/l

Parameter: EC50 (Ksilen (mešane izomere); CAS: 1330-20-7)

Vrsta: vodne bolhe

Učinkovit odmerek : 3,82 mg/l

Trajanje izpostavljenosti: 48 h

#### Čistilna naprava

Upoštevati lokalna pravila za odvodnjavanje.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

#### Biorazgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo PBT/vPvB kriterijev v skladu z REACH, priloga XIII.

### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih podatkov za pripravek / zmes.

### **12.7 Dodatni ekotoksikološki podatki**

Dodatni napotki: Izdelek ni bil preizkušen.

## **13. ODSTRANJEVANJE**

### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje mora potekati v skladu z uradnimi predpisi.  
Odstranjevanje se mora vršiti skladno z Direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

#### **Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)**

##### **Pred predvideno uporabo**

##### **Kode odpadkov / oznake odpadkov v skladu z EAK / AVV**

**Kode odpadkov (EAK / AVV):** 07 01 04 \* (druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice)

##### **Glede na predvideno uporabo**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vode. Nekontaminirana in popolnoma izpraznjena embalaža se lahko odda v recikliranje. Embalažo, ki se je ne da očistiti, odstraniti. Predati jo je potrebno pooblaščenemu zbiralcu in odstranjevalcu odpadkov.

##### **Način odstranjevanja**

Kontaminirano embalažo popolnoma izprazniti in se lahko odda po ustreznem čiščenju v predelavo. Embalažo, ki se je ne da očistiti, odstraniti.

##### **Koda odpadka**

15 01 10\*

### **13.2 Dodatni podatki**

Te kode odpadkov so podane na snovi najpogostejših uporab tega materiala, pri čemer je mogoče, da se ni upošteval nastanek onesnaževal pri dejanski uporabi.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

## **14. PODATKI O PREVOZU**

### **14.1 Številka ZN**

UN 1993

#### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

##### **Kopenski promet (ADR/RID)**

VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (TEPENTINOV NADOMESTEK · KSILEN )

##### **Prevoz po morju (IMDG)**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE · XYLENE )

##### **Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE · XYLENE )

#### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

##### **Kopenski promet (ADR)**

Razredi nevarnosti prevoza : 3  
Razvrstitveni kod: F1  
Številka za nevarnost (Kemler): 30  
Koda omejitev za predore: D/E  
Posebne določbe: LQ 5 I · E 1  
Listek za nevarnost: 3

##### **Prevoz po morju (IMDG)**

Razredi nevarnosti prevoza : 3  
EMS: F-E / ~~S-E~~  
Posebne določbe: LQ 5 I · E 1  
Listek za nevarnost: 3 /N

##### **Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Razredi nevarnosti prevoza : 3  
Posebne določbe: E1  
Listek za nevarnost: 3

#### **14.4 Skupina embalaže**

III

#### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Kopenski promet (ADR / RID): Da  
Prevoz po morju (IMDG): Da (P)  
Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR): Da

#### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Jih ni

#### **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni uporabno

### **15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

##### **Evropska unija**

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)  
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP)  
Direktiva 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih (2000/532/ES)  
EN 2: 1992 (DIN EN 2: 2005-01; požarni razredi)

#### **Odobritve in / ali omejitve uporabe**

##### **Omejitve uporabe**

Omejitev uporabe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH: 3

##### **Napotki o omejitvah pri zaposlovanju**

Upoštevajte omejitve zaposlovanja v skladu z Direktivo o varstvu mladih ljudi pri delu (94/33/ES). Upoštevajte omejitve zaposlovanja v skladu z Direktivo o varstvu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile (92/85/EGS).

#### **Drugi predpisi EU**

Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi snovmi pri delu. (DIREKTIVA 2000/39/ES, DIREKTIVA 2006/15/ES, DIREKTIVA 2009/161/EU)  
UREDBA (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij [uredba PIC]: Ni na seznamu.

UREDBA (EU) št. 98/2013 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: Ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč  
Ni na seznamu.

Vsebuje naslednje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč: -

Uredba (ES) št. 850/2004 [uredba o POP]

Ni na seznamu.

Ime obstojnega organskega onesnaževala (POP): -

#### **Nacionalni predpisi**

Upoštevati je treba tudi nacionalne zakonske določbe!

#### **Nemčija:**

TRGS 400 (Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen)

TRGS 500 (Schutzmaßnahmen)

TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

TRGS 555 (Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten)

Razred ogroženosti voda: 2( močno ogroža vodo), razvrstitev v skladu z VwVwS  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : vnetljivo

#### **Švica:**

HOS uredba : Maksimalna vsebnost HOS: 89,9 ut.% v skladu z VOCV

#### **Avstrija:**

Odlok o vnetljivih tekočinah - VbF

VbF razred: All

#### **Slovenija:**

- Zakon o kemikalijah

- Zakon o varstvu okolja

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

## **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za snov/zmes.

## **16. DRUGI PODATKI**

### **16.1 Vir varnostnega lista**

Varnostni list Knauf Marmor-Granit-Farbvertiefer z dne 12.05.2020, verzija 4.1.0 (4.0.2)

### **16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo  
H315 Povzroča draženje kože  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### **16.3 Pomembne literature in viri podatkov**

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA  
ECHA: Registrirane snovi (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substance>)  
REACH Člen 59: Seznam snovi, potrebnih za registracijo Vprašanje o snoveh, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

### **16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Stavki o nevarnosti za fizikalne nevarnosti: Na podlagi podatkov o preskusih.  
Stavki o nevarnosti za nevarnosti za zdravje: Računska metoda.  
Stavki o nevarnosti za nevarnosti za okolje: Računska metoda.

### **16.5 Nasveti o usposabljanju**

Brez.

### **16.6 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)  
BlmSchV: Order for the realisation of the Federal Immission Protection Law  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DIN: Norm of the German institute of standardization  
EC50: efektivna koncentracija, 50%  
EG: European Community  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EN: European Standard  
GefStoffV: Ordinance on Hazardous Substances, Germany  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Letalna koncentracija, 50 %  
LD50: Letalna doza, 50%  
Log Kow: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development



PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene snovi  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Direktivas Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
TRGS: Technical rules for danger materials  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds  
vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi  
WGK: Razred nevarnosti za vode  
HOS: Hlapne organske spojine  
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur  
KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut  
BAT: biološka mejna vrednost

### **16.7 Revizijske opombe**

Datum prejšnje izdaje: 20.12.2018  
Izvedene spremembe: Spremembe v vseh oddelkih.

---

Informacije v tem varnostnem listu ustrezajo našemu najboljšemu znanju v času izdaje varnostnega lista. Informacije naj bi vam zagotovile smernice za varno ravnanje z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, med skladiščenjem, obdelavo, prevozom in odstranjevanjem. Podrobnosti niso prenosljive na druge izdelke. Če se izdelek zmeša ali predela z drugimi materiali ali je podvržen obdelavi, podatkov v tem varnostnem listu ni mogoče prenesti na nov material, proizveden na ta način razen, če je drugače navedeno.

---