



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: Signum Insulating pen II**

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava** Pomožna snov za proizvodnjo zobnih protez

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

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

Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Repr. 2 H361f Sum škodljivosti za plodnost.

STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omočico.

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje živčnemu sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno 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 GHS09

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom [P: < 0,1 % w/w benzena (EC: 200-753-7)]

n-Heksan

Stoddard solvent

Cikloheksan

· **Stavki o nevarnosti**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H361f Sum škodljivosti za plodnost.

(nadaljevanje na strani 2)



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 1)

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H373 Lahko škoduje živčnemu sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

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

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.

P280 Nositi zaščitno obleko.

P284 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

2.3 Druge nevarnosti -

Rezultati ocene PBT in vPvB

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis: -

Nevarne sestavine:

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Številno indeks: 649-328-00-1	nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom [P: < 0,1 % w/w benzena (EC: 200-753-7)] Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥25-≤75%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Številno indeks: 601-037-00-0	n-Heksan Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifična mejna koncentracija: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	≥25-≤50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Številno indeks: 601-017-00-1	Cikloheksan Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3 Številno indeks: 649-345-00-4	Stoddard solvent Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥0-<2,5%

(nadaljevanje na strani 3)



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 2)
· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
 - **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
 - **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
 - **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
 - **če snov zaužijemo:**
 - Izprati usta in piti obilo vode.
 - Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **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.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
 - **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
 - **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Drugi podatki -**

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati 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.
Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 3)

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.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
 - **Skladiščenje:**
 - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
 - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
 - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**

· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:	
64742-49-0 nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom	
MAK (DE)	vgl. Abschn. Xb
110-54-3 n-Heksan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 576 mg/m ³ , 160 ppm dolgoročna vrednost: 72 mg/m ³ , 20 ppm Y, BAT, EU**
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 72 mg/m ³ , 20 ppm
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 180 mg/m ³ , 50 ppm 8(II); DFG, EU, Y
PEL (US)	dolgoročna vrednost: 1800 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	dolgoročna vrednost: 180 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	dolgoročna vrednost: 176 mg/m ³ , 50 ppm Skin; BEI
110-82-7 Cikloheksan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 2800 mg/m ³ , 800 ppm dolgoročna vrednost: 700 mg/m ³ , 200 ppm BAT, EU**
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 700 mg/m ³ , 200 ppm
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 700 mg/m ³ , 200 ppm 4(II); DFG, EU
PEL (US)	dolgoročna vrednost: 1050 mg/m ³ , 300 ppm
REL (US)	dolgoročna vrednost: 1050 mg/m ³ , 300 ppm

(nadaljevanje na strani 5)



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 4)

TLV (US)	dolgoročna vrednost: 344 mg/m ³ , 100 ppm
8052-41-3 Stoddard-topilo; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Brezbarvni rafinirani destilat zemeljskega olja, ki je brez vonja ter ima vrelišče v območju od približno 150°C do 205°C.)	
PEL (US)	dolgoročna vrednost: 2900 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	dolgoročna vrednost: 350 mg/m ³ Ceiling limit value: 1800* mg/m ³ *15-min
TLV (US)	dolgoročna vrednost: 525 mg/m ³ , 100 ppm

· DNEL

8052-41-3 Stoddard solvent

oralen	splošna populacija, dolgoročno, sistemsko	10,56 mg/Kg (ni opredeljeno)
	industrijski delavec, akutni, sistemski	30 mg/Kg/d (ni opredeljeno)
dermalen	industrijski delavec, dolgoročno, sistemsko	80 mg/Kg/d (ni opredeljeno)
	industrijski delavci, dolgoročno, lokalno	7,56 mg/Kg/d (ni opredeljeno)
inhalativen	splošna populacija, akutna, sistemsko	60 mg/Kg/d (ni opredeljeno)
	splošna populacija, dolgoročno, sistemsko	40 mg/Kg/d (ni opredeljeno)
	splošna populacija, dolgoročno, lokalno	3,78 mg/Kg/d (ni opredeljeno)
	industrijski delavec, akutni, sistemski	55 mg/m ³ (ni opredeljeno)
	delavec industrijski, akutni, lokalni	55 mg/m ³ (ni opredeljeno)
	industrijski delavec, dolgoročno, sistemsko	44 mg/m ³ (ni opredeljeno)
	industrijski delavci, dolgoročno, lokalno	44 mg/m ³ (ni opredeljeno)
	splošna populacija, akutna, sistemsko	55 mg/m ³ (ni opredeljeno)
	splošna populacija, akutna, lokalna	55 mg/m ³ (ni opredeljeno)
	splošna populacija, dolgoročno, sistemsko	22 mg/m ³ (ni opredeljeno)
splošna populacija, dolgoročno, lokalno	22 mg/m ³ (ni opredeljeno)	

· PNEC

8052-41-3 Stoddard solvent

sladkovodni	0,14 mg/l (ni opredeljeno)
morska voda	0,35 mg/l (ni opredeljeno)
sediment, suha masa, sladke vode	1,14 mg/Kg (ni opredeljeno)
sediment, suha masa, morska voda	0,14 mg/Kg (ni opredeljeno)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

110-54-3 n-Heksan

BAT (SI)	5 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi)
BGW (DE)	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)

(nadaljevanje na strani 6)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 5)

BEI (US)	0,4 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2,5-Hexanedione without hydrolysis
110-82-7 Cikloheksan	
BAT (SI)	150 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Karakteristični pokazatelj: 1,2-cikloheksandiol (po hidrolizi)
BGW (DE)	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)

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

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščito dihal**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· **Zaščito rok**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Zaščitne rokavice.

Rokavice / obstojne v topilu.

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

recommended

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 2

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

· **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Butilkavčuk

Nitrilkavčuk

· **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

(nadaljevanje na strani 7)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: **Signum Insulating pen II**

· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· Splošne navedbe

· Agregatno stanje

tekoč

· Barva:

brezbarven

· Vonj:

podoben bencinu

· Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

· Tališče/ledišče:

ni določen

· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

69 °C

· Vnetljivost

Ni uporaben.

· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

· spodnja:

1,2 Vol %

· zgornja:

7,4 Vol %

· Plamenišče:

-22 °C (110-54-3 n-Heksan)

· Temperatura samovžiga:

240 °C

· Temperatura razgradnje

Ni določen.

· pH pri 20 °C

7

· Viskoznost:

· Kinematična viskoznost pri 40 °C

< 20,5 mm²/s

· Kinematična viskoznost

· dinamična

Ni določen.

· Topnost

· voda:

se ne oz. malo meša

· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen.

· Parni tlak pri 20 °C:

160 hPa

· Parni tlak:

· Gostota in/ali relativna gostota

· Gostota pri 20 °C:

0,7 g/cm³

· Relativna gostota

Ni določen.

· Parna gostota:

Ni določen.

· **9.2 Drugi podatki**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Videz:

· Oblika:

tekočina na inertni nosilni snovi

· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

· Temperatura vnetišča:

Proizvod ni samovnetljiv.

· Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

· Vsebnost topila:

· Vsebnost trdih teles:

9,7 %

· Sprememba stanja

· Hitrost izparevanja,

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 8)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 7)

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	
Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri skladiščenju in postopanju 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.
- **Drugi podatki:** -

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
 - **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

64742-49-0 nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom [P: < 0,1 % w/w benzena (EC: 200-753-7)]

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (podgana) (OECD 401)
dermalen	LD0	>2.000 mg/kg (zajček) (OECD 402)
inhalativen	LC0/4h	>5.610 mg/L (podgana) (OECD 403)

110-54-3 n-Heksan

oralen	LD50	16.000 mg/kg (podgana) (OECD 401)
dermalen	LD0	3.350 mg/kg (zajček) (OECD 402)

(nadaljevanje na strani 9)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 8)

inhalativen	LC50/4 h	259,354 mg/l (podgana) (OECD 403)
110-82-7 Cikloheksan		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (podgana) (OECD 401)
dermalen	LD0	>2.000 mg/kg (zajček) (OECD 402)
inhalativen	LC0/4h	>328,8 mg/L (podgana) (OECD 403)
8052-41-3 Stoddard solvent		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (podgana) (OECD 401)
dermalen	LD50	>3.000 mg/kg (zajček) (OECD 402)
inhalativen	LC0/4h	>5,5 mg/L (podgana) (OECD 403)

- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **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**
Sum škodljivosti za plodnost.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Lahko škoduje živčnemu sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.
- **Nevarnost pri vdihavanju**
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- **Dodatni toksikološki napotki:**
 - **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
Repr. 2
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
 - **Lastnosti endokrinih motilcev**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

8052-41-3 Stoddard solvent

LC50/96h	3,5 mg/l (dafnija) (EPA OPPTS 850.1020)
NOEC / 21d	0,1 mg/l (dafnija) (OECD 211)
EC50/96h	1,2 mg/L (alge) (OECD 201)
NOELR	0,76 mg/L (alge) (OECD 201)
EL50/21d	0,33 mg/L (dafnija) (OECD 211)

(nadaljevanje na strani 10)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 9)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

8052-41-3 Stoddard solvent

Biodegradacija >63 % /28d (ni opredeljeno) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

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

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

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· **Opomba:** Strupeno za ribe.

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:**

V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.

strupeno za vodne organizme

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

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

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

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06* Kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1866

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR**

1866 RAZTOPINA SMOLE, Posebne določbe

640D, OKOLJU NEVARNO

· **IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR**



· **Kategorija**

3 (F1) Vnetljive tekočine

(nadaljevanje na strani 11)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: **Signum Insulating pen II**

(nadaljevanje od strani 10)

· Listek za nevarnost	3
· IMDG	
· Class	3 Vnetljive tekočine
· Label	3
· IATA	
· Class	3 Vnetljive tekočine
· Label	3
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	
· Marine pollutant:	Ne Simbol (riba in drevo)
· Posebne označevanje (ADR):	Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Vnetljive tekočine	
· Številka nevarnosti (Kemler številka):	33
· EMS-številka:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	-
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	5L
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(nadaljevanje na strani 12)



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 11)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "model regulation":**

UN 1866 RAZTOPINA SMOLE, POSEBNE DOLOČBE 640D, 3, II, OKOLJU NEVARNO

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

· **Direktiva 2012/18/EU**

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 200 t

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 500 t

· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 57**

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Podatki niso na voljo

· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Podatki niso na voljo

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **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.

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

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361f Sum škodljivosti za plodnost.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(nadaljevanje na strani 13)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 10.01.2024

Trgovsko ime: Signum Insulating pen II

(nadaljevanje od strani 12)

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Datum predhodne različice:** 18.11.2020

· **Številka različice predhodne različice:** 4

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – 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**