

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

1410 Seam-Seal



chemius.net/JPx39

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Tesnilo. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

SILCO, D.O.O.

Naslov: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija

Tel.: +386 3 703 3180

Faks: +386 3 703 3188

e-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Kontaktna oseba za varnostni list: Nejc Cvilak

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 3 703 3180

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

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

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

Trgovsko ime: **1410 Seam-Seal**

Datum izdelave: **18.7.2017** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/obraz.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

2.2.2. Vsebuje:

ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (CAS: 64742-49-0, EC: 927-510-4)

ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (EC: 919-857-5)

oktan (CAS: 111-65-9, EC: 203-892-1, Indeks: 601-009-00-8)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **1410 Seam-Seal**

 Datum izdelave: **18.7.2017** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**
3.2. Zmesi

| Naziv | CAS EC Indeks | % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Registracijska št. REACH |
|---|--|-------------|--|--------------------------------|-----------------------------|
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični | 64742-49-0 927-510-4 - | 10 ≤ x < 20 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | | 01-2119475515-33 |
| ksilen ^[C] | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 | 5 ≤ x < 9 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 | | 01-2119488216-32 |
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов | - 919-857-5 - | 1 ≤ x < 5 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066 | | 01-2119463258-33 |
| oktan | 111-65-9 203-892-1 601-009-00-8 | 2,5- < 5 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | | 01-2119473851-33 |

Opombe za sestavine:

C Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktno leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Draži kožo.
Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).
Gasilni prah.
Pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda. Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Z razpršenim vodnim curkom preprečiti akumulacijo hlapov. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Večje količine zajeziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Preprečiti statično naelektrjenje. Zagotovite zadostno prezračevanje. V oddelku 10 preverite ali je/so posode iz ustreznega materiala (združljivost materiala). Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrjenje. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Priporočljivo je nositi antistatično obleko in obutev. Pri pretakanju/prenosu uporabljati samo ozemljene posode in opremo - možna je nevarnost akumulacije statične elektrike. Preprečiti nastanek vnetljivih / eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od dovoljenih vrednosti za poklicno izpostavljenost. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Previdno pri odpiranju, posoda je lahko pod tlakom.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti ločeno od nezdržljivih snovi (glej oddelek 10).

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Ne uporabljajte stisnjene zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni specifičnih podatkov.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Naziv (CAS) | Mjerne vrednosti | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Opombe | Biološke mejne vrednosti |
|--|----------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------|--|
| | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | | |
| oktan (vse izomere razen izomere trimetilpentana) (111-65-9) | 500 | 2400 | 1000 | 4800 | | |
| ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski (-) | | 50 | | | | metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene |
| ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski (-) | | 300 | | | | |
| ogljikovodiki: C6 – C8 alifatski (-) | | 700 | | | | |
| ksilen (mešane izomere) (1330-20-7) | 50 | 221 | 100 | 442 | K, BAT, EU1 | metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene |
| n-heksan (110-54-3) | 20 | 72 | 160 | 576 | Y, BAT, EU2 | 2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi) - 5 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene |

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja.

Zaščita kože

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004) s kombiniranim filtrom AX-P2 (SIST EN 14387:2004 +A1:2008). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | | |
|---|--------------------------|---------------|
| - | Agregatno stanje: | tekoče; pasta |
| - | Barva: | siva |
| - | Vonj: | |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: 1410 Seam-Seal

Datum izdelave: 18.7.2017 · Datum spremembe: 19.6.2019 · Izdaja: 1



Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | |
|--|--|
| - pH | Ni podatkov. |
| - Tališče/ledišče | Ni podatkov. |
| - Začetno vrelišče in območje vrelišča | > 35 °C |
| - Plamenišče | < 23 °C |
| - Hitrost izparevanja | Ni podatkov. |
| - Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni podatkov. |
| - Eksplozijske meje | Ni podatkov. |
| - Parni tlak | Ni podatkov. |
| - Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov. |
| - Relativna gostota | Relativna gostota: 1,2 |
| - Topnost (z navedbo topila) | Ni podatkov. |
| - Porazdelitveni koeficient | Ni podatkov. |
| - Temperatura samovžiga | Ni podatkov. |
| - Temperatura razpadanja | Ni podatkov. |
| - Viskoznost | kinematična: > 20,5 mm ² /s pri 40 °C |
| - Eksplozivne lastnosti | Ni podatkov. |
| - Oksidativne lastnosti | Ni podatkov. |

9.2. Drugi podatki

| | |
|----------------------------|---|
| - Vsebnost organskih topil | 29 % (HOS (Direktiva 2004/42/ES)) 348 g/L (HOS (Direktiva 2004/42/ES)) |
| - Opombe: | |

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

Ksilen je stabilen, vendar pa lahko burno reagira v stiku z močnimi oksidanti kot so na primer žveplova in dušikova kislina in perklorati. V stiku z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Preprečite nastajanje statične elektrike.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Perklorati.
Močne kisline.
Dušikova kislina.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
11.1. Podatki o toksikoloških učinkih
(a) Akutna strupenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | metoda | Opombe |
|---|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|--------|--------|
| Za proizvod | inhalacijsko (pare) | LC ₅₀ | | | > 20 mg/L | | |
| Za proizvod | dermalno | LD ₅₀ | | | > 2000 mg/kg | | |
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | > 5840 mg/kg | | |
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | dermalno | LD ₅₀ | podgana | | > 2920 mg/kg | | |
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | > 23300 mg/L | | |
| ksilen (1330-20-7) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 3523 mg/kg | | |
| ksilen (1330-20-7) | dermalno | LD ₅₀ | podgana | | 4350 mg/kg | | |
| ksilen (1330-20-7) | inhalacijsko | LD ₅₀ | podgana | 4 h | 26 mg/L | | |
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | > 5000 mg/kg | | |
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-) | dermalno | LD ₅₀ | podgana | | > 2000 mg/kg | | |
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | > 9300 mg/L | | |
| oktan (111-65-9) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 5840 mg/kg | | |
| oktan (111-65-9) | dermalno | LD ₅₀ | podgana | | 2920 mg/kg | | |
| oktan (111-65-9) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | | 23300 mg/L | | |

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|--------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| ksilen (1330-20-7) | | | Dražilno. | | |

Dodatne informacije: Povzročča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|--------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| ksilen (1330-20-7) | | | Dražilno. | | |

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzročča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: 1410 Seam-Seal

Datum izdelave: 18.7.2017 · Datum spremembe: 19.6.2019 · Izdaja: 1

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|--|----------------------|-----|-------|-----|-------|----------|------------------------|--------|--------|
| ksilen (1330-20-7) | inhalacijsko | - | | | | | draženje dihalnih poti | | |
| Dodatne informacije: Lahko povzroči zaspanost in omotico. | | | | | | | | | |

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|--|----------------------|-----|-------|-----|-------|----------|--|--------|--------|
| ksilen (1330-20-7) | - | - | - | | | | Toksični učinek na centralni živčni sistem (encefalopatija). | | |
| Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. | | | | | | | | | |

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|---|------------------|-------------|----------------------|-------|--|--------|--------|
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | LC ₅₀ | 375 mg/L | 96 h | ribe | <i>Tilapia mossambica</i> | | |
| | EC ₅₀ | 82,5 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | EC ₅₀ | 1,5 mg/L | 72 h | alge | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | | |
| ksilen (1330-20-7) | LC ₅₀ | 2,6 mg/L | 96 h | ribe | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | EC ₅₀ | 2,2 mg/L | 72 h | alge | <i>Chlorella vulgaris</i> | | |
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-) | LC ₅₀ | > 1000 mg/L | 96 h | ribe | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | EC ₅₀ | > 1000 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | EC ₅₀ | > 1000 mg/L | 72 h | alge | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | | |
| oktan (111-65-9) | LC ₅₀ | 3 mg/L | 96 h | ribe | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | EC ₅₀ | 4,6 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | EC ₅₀ | 10 mg/L | 72 h | alge | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | | |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: 1410 Seam-Seal

Datum izdelave: 18.7.2017 · Datum spremembe: 19.6.2019 · Izdaja: 1

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|---|------|------------|----------------------|-------|----------------------|--------|--------|
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | NOEC | 1,534 mg/L | 28 dni | ribe | | | |
| | NOEC | 1 mg/L | 21 dni | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| ksilen (1330-20-7) | NOEC | > 1,3 mg/L | 56 dni | ribe | | | |
| | NOEC | 0,96 mg/L | 7 dni | raki | | | |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | stopnja | Čas | Rezultat | metoda | Opombe |
|---|-------------------|---------|-----|-----------------------|--------|--------|
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | biorazgradljivost | | | lahko biorazgradljivo | | |
| ksilen (1330-20-7) | biorazgradljivost | | | lahko biorazgradljivo | | |
| ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов (-) | biorazgradljivost | | | lahko biorazgradljivo | | |
| oktan (111-65-9) | biorazgradljivost | | | lahko biorazgradljivo | | |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | medij | vrednost | Temperatura | pH | Koncentracija | metoda |
|---|---------------|----------|-------------|----|---------------|--------|
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | Oktan-ol-voda | 4,5 | | | | |
| ksilen (1330-20-7) | Oktan-ol-voda | 3,12 | | | | |
| oktan (111-65-9) | Log Pow | 5,15 | | | | |

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opombe |
|---|-------|-----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | BCF | | 552 | | | | |
| ksilen (1330-20-7) | BCF | | 25,9 | | | | |
| oktan (111-65-9) | BCF | | 198,7 | | | | |

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | vrsta | Kriterij | vrednost | Rezultat | metoda | Opombe |
|---|--------|----------|----------|----------|--------|---------------------------------------|
| ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0) | zemlja | | 2,38 | | | porazdelitveni koeficient zemlja/voda |
| ksilen (1330-20-7) | zemlja | | 2,73 | | | porazdelitveni koeficient zemlja/voda |
| oktan (111-65-9) | zemlja | | 2,64 | | | porazdelitveni koeficient zemlja/voda |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Fracije parafinskih ogljikovodikov lahko smatramo kot biorazgradljive v vodi in na zraku.

Porazdelijo se večinoma v zrak.

Majhne nebiorazgradljive količine, ki preidejo v vodo, imajo tendenco po bioakumulaciji v ribah.

Za sestavine

Snov: ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

Topnost v vodi: 0,1 - 100 mg/l.

Snov: ksilen

Topnost v vodi: 100 - 1000 mg/l.

Snov: oktan

Topnost v vodi: 0,1 - 100 mg/l.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Reciklirati, če je možno.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

Trgovsko ime: **1410 Seam-Seal**

Datum izdelave: **18.7.2017** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**

14.1. Številka ZN

UN 3175

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N. (ksilen, ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični)

IMDG ime: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)



14.3. Razredi nevarnosti prevoza

4.1

14.4. Skupina embalaže

II

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 kg

Omejitev za predore

(E)

IMDG plamenišče

23 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-I

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

VC1, VC2, AP2

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 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 spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- 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 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **1410 Seam-Seal**

Datum izdelave: **18.7.2017** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Seveso P5c: VNETLJIVE TEKOČINE.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za:

ksilen,

oktan,

ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromатов.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **1410 Seam-Seal**

Datum izdelave: **18.7.2017** · Datum spremembe: **19.6.2019** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- 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.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.