

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: 1

silco[®]
AUTOMOTIVE

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

7005 Underbody Bitumen Spray



chemius.net/dwR6c

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Ni podatkov.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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)

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: 1

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

n-butil acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1)

kolofonija (CAS: 8050-09-7, EC: 232-475-7, Indeks: 650-015-00-7)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · 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 |
|--|---|---------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| propan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 | 12,5-20 | Flam. Gas 1; H220 | | - |
| n-butil acetat | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 | 12,5-20 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 | | - |
| butan [C] | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 | 5-10 | Flam. Gas 1; H220 | | - |
| izobutan [C] | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 | 5-10 | Flam. Gas 1; H220 | | - |
| butanon; metiletilketon | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 | 5-10 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | | - |
| etil acetat | 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 | 5-10 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | | - |
| destilati (zemeljsko olje), C6- obogaten [P] | 93165-19-6 296-903-4 649-388-00-9 | 2,5-5 | Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H360Df Repr. 2; H361f Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 | | - |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska [P] | 64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 | 2,5-5 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | | - |
| kolofonija | 8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 | 2,5-5 | Skin Sens. 1; H317 | | - |
| ksilen [C] | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 | 1-2,5 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 | | - |

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. |
| P | Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331) (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte. |

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

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, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. 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.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Usta temeljito sprati z vodo. Piti vodo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji). Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

V stiku z očmi

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

Zaužitje

Povzroča slabost/bruhanje in diarejo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).

Gasilni prah.

Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

-

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

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).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklizevanje 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 naelektrenje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

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.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

 Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: 1

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 | | |
| butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8) | 1000 | 2400 | 4000 | 9600 | | |
| benzen (71-43-2) | 1 | 3,25 | 4 | 13 | K, TDK, EKA, BAT, EU | benzen - 4,99 mmol/l (0,12 ppm) - zadnji izdihani zrak - 16 ur po končanem delu fenol - 18,0 mmol/mol kreatinina* (15,0 mg/g kreatinina*) - urin - ob koncu delovne izmene |
| ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski (-) | | 50 | | | | |
| ogljikovodiki: C6 – C8 alifatski (-) | | 700 | | | | |
| izobutan (75-28-5) | 1000 | 2400 | 4000 | 9600 | | |
| n-butilacetat (123-86-4) | 62 | 300 | 124 | 600 | Y | |
| butan (106-97-8) | 1000 | 2400 | 4000 | 9600 | | |
| 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 |
| etilacetat (141-78-6) | 200 | 734 | 400 | 1468 | Y, EU4 | |
| mineralno olje - belo (8042-47-5) | | 5 (A) | | 20 (A) | Y | |
| butanon (etilmetilketon) (78-93-3) | 200 | 600 | 300 | 900 | K, Y, BAT, EU1 | 2-butanon - 2 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene |
| propan (74-98-6) | 1000 | 1800 | 4000 | 7200 | | |

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
Za sestavine

| Naziv | tip | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti | vrednost | Opombe |
|--|-----------|----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 31 mg/kg | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 412 mg/kg | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 1161 mg/kg | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 106 mg/m ³ | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 600 mg/m ³ | |
| etil acetat (141-78-6) | delavec | inhalacijsko | kratkotrajno (sistemski učinki) | 1468 mg/m ³ | |
| etil acetat (141-78-6) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 63 mg/kg | |
| etil acetat (141-78-6) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 734 mg/m ³ | |
| etil acetat (141-78-6) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 734 mg/m ³ | |
| etil acetat (141-78-6) | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno (sistemski učinki) | 734 mg/m ³ | |
| etil acetat (141-78-6) | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno (sistemski učinki) | 734 mg/m ³ | |
| etil acetat (141-78-6) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 37 mg/kg | |
| etil acetat (141-78-6) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 367 mg/m ³ | |
| etil acetat (141-78-6) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 4,5 mg/kg | |
| etil acetat (141-78-6) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 367 mg/m ³ | |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 25 mg/kg | ponavljajoče |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6) | delavec | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 150 mg/m ³ | ponavljajoče |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 11 mg/kg | ponavljajoče |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 32 mg/m ³ | ponavljajoče |

8.1.4. PNEC vrednosti
Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrednost | Opombe |
|------------------------|------------------------|-------------|--------|
| etil acetat (141-78-6) | sladka voda | 0,26 mg/L | |
| etil acetat (141-78-6) | morska voda | 0,026 mg/L | |
| etil acetat (141-78-6) | usedline (sladka voda) | 0,34 mg/kg | |
| etil acetat (141-78-6) | usedline (morska voda) | 0,034 mg/kg | |
| etil acetat (141-78-6) | zemlja | 0,22 mg/kg | |

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

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

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti 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. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|--------------------------|------------------|
| - | Agregatno stanje: | tekoče |
| - | Barva: | po specifikaciji |
| - | Vonj: | značilen |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: 1



Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | | |
|---|---|---|
| - | pH | Ni podatkov. |
| - | Tališče/ledišče | Ni podatkov. |
| - | Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov. |
| - | Plamenišče | ≤ 0 °C |
| - | Hitrost izparevanja | Ni podatkov. |
| - | Vnetljivost (trdno, plinasto) | 365 °C |
| - | Eksplozijske meje | 1,2 – 10,9 vol % |
| - | Parni tlak | 3500 hPa pri 20 °C |
| - | Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov. |
| - | Relativna gostota | Gostota: 0,839 g/cm ³ pri 20 °C |
| - | Topnost (z navedbo topila) | voda: ni topno |
| - | Porazdelitveni koeficient | Ni podatkov. |
| - | Temperatura samovžiga | Ni podatkov. |
| - | Temperatura razpadanja | Ni podatkov. |
| - | Viskoznost | Ni podatkov. |
| - | Eksplozivne lastnosti | Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi. |
| - | Oksidativne lastnosti | Ni podatkov. |

9.2. Drugi podatki

| | | |
|---|---------------------------------|--------|
| - | Vsebnost organskih topil | 62,9 % |
| - | Vsebnost suhe snovi | 37,1 % |
| - | Opombe: | |

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

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

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5. Nezdružljivi materiali

Ni podano.

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 |
|--|----------------------|------------------|---------|-----|-------------|--------|--------------|
| propan (74-98-6) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 658 mg/L | | prah/meglica |
| n-butil acetat (123-86-4) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 10770 mg/kg | | |
| n-butil acetat (123-86-4) | dermalno | LD ₅₀ | kunec | | 17600 mg/kg | | |
| n-butil acetat (123-86-4) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 21,1 mg/L | | prah/meglica |
| butan (106-97-8) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 658 mg/L | | para |
| izobutan (75-28-5) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 658 mg/L | | para |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | dermalno | LD ₅₀ | kunec | | 6480 mg/kg | | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 2737 mg/kg | | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 34 mg/L | | para |
| etil acetat (141-78-6) | oralno | LD ₅₀ | kunec | | 5620 mg/kg | | |
| etil acetat (141-78-6) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 1600 mg/L | | prah/meglica |
| etil acetat (141-78-6) | inhalacijsko | LC ₅₀ | kunec | 4 h | 18000 ppmV | | plin |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 3592 mg/kg | | |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6) | dermalno | LD ₅₀ | kunec | | 3160 mg/kg | | |
| ksilen (1330-20-7) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 4300 mg/kg | | |
| ksilen (1330-20-7) | dermalno | LD ₅₀ | kunec | | 2000 mg/kg | | |
| ksilen (1330-20-7) | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 22,1 mg/L | | para |

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------------------|-------|-----|----------|--------|--------|
| n-butil acetat (123-86-4) | | | dražilno | | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | | | dražilno | | |

(c) Resne okvare oči/draženje

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| n-butil acetat (123-86-4) | | | Dražilno. | | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | | | Dražilno. | | |
| etil acetat (141-78-6) | | | Dražilno. | | |

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|--------------------|----------------------|-------|-----|---------------------------|--------|--------|
| Za proizvod | dermalno | | | Povzroča preobčutljivost. | | |

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: **1**

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|---------------------------|----------------------|-----------|-----|-------|----------|--|--------|--------|
| n-butil acetat (123-86-4) | inhalacijsko | | | | | Draži dihala. | | |
| butan (106-97-8) | inhalacijsko | | | | | Pri vdihavanju se lahko pojavi glavobol, vrtoglavica, zaspanost. | | |
| izobutan (75-28-5) | inhalacijsko | | | | | Pri vdihavanju se lahko pojavi glavobol, vrtoglavica, zaspanost. | | |
| etil acetat (141-78-6) | inhalacijsko | | | | | Draži dihala. | | |
| ksilen (1330-20-7) | inhalacijsko | | | | | Draži dihala. | | |

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

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 |
|--|------------------|-----------------|----------------------|-------------|--------------------------------|--|--------|
| propan (74-98-6) | LC ₅₀ | 0,12 – 693 mg/L | 96 h | ribe | | | |
| n-butil acetat (123-86-4) | EC ₅₀ | 44 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | LC ₅₀ | 18 mg/L | 96 h | ribe | <i>Pimephales promelas</i> | | |
| | EC ₅₀ | 320 mg/L | 96 h | alge | | | |
| | LC ₅₀ | 205 mg/L | 24 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| butan (106-97-8) | LC ₅₀ | 24,11 mg/L | 96 h | ribe | | US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008) | |
| | LC ₅₀ | 14,22 mg/L | 48 h | raki | | US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008) | |
| izobutan (75-28-5) | LC ₅₀ | 27,98 mg/L | 96 h | ribe | | US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008) | |
| | LC ₅₀ | 16,33 mg/L | 48 h | raki | | US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008) | |
| butanon; metiletilketon (78-93-3) | LC ₅₀ | 3220 mg/L | 96 h | ribe | <i>Pimephales promelas</i> | | |
| | EC ₅₀ | 520 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | LC ₅₀ | 5600 mg/L | 96 h | ribe | <i>Gambusia affinis</i> | | |
| etil acetat (141-78-6) | LC ₅₀ | 220 – 250 mg/L | 96 h | ribe | <i>Pimephales promelas</i> | | |
| | LC ₅₀ | 352 – 500 mg/L | 96 h | ribe | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | EC ₅₀ | 560 mg/L | 48 h | vodna bolha | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | EC ₅₀ | 3300 mg/L | 48 h | alge | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | | |
| solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska (64742-95-6) | LC ₅₀ | 3,77 mg/L | 96 h | ribe | | | |
| | EC ₅₀ | 7,4 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | EC ₅₀ | 150 mg/L | 24 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |
| ksilen (1330-20-7) | LC ₅₀ | 13,5 mg/L | 96 h | ribe | | | |
| | EC ₅₀ | 7,4 mg/L | 48 h | raki | | | |

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: 1**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 |
|------------------|-------------------|---------|--------|-----------------------|--------|--------|
| propan (74-98-6) | biorazgradljivost | > 60 % | 28 dni | lahko biorazgradljivo | | |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

| Sestavina (CAS) | vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opombe |
|------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| propan (74-98-6) | organizem | | 2,3 | | | | |
| butan (106-97-8) | organizem | | 2,3 | | | | |

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

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

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

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Za sestavine**Snov: n-butil acetat**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: 1

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

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

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 04 - kovinska embalaža

15 01 11* - kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden oklop (na primer iz azbesta), vključno s praznimi tlačnimi posodami

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

14.1. Številka ZN

UN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG plamenišče

0 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



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 prilog 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)

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

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

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: **7005 Underbody Bitumen Spray**

Datum izdelave: **1.3.2013** · Datum spremembe: **16.1.2019** · Izdaja: 1

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- 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 Povzročča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali ometico.
- H360Df Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- 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.