

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

VGS 170 S

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Aerosol

Mazivo, maziva in zaščitno drsno sredstvo

Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Ime podjetja: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Ulica: | Kesselstrasse 42 | |
| Kraj: | A-6960 Wolfurt | |
| Telefon: | +43 5574 6706-0 | Telefaks: +43 5574 6706-12 |
| e-mail: | office@meusburger.com | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Prodočje/oddelek za informacije: | Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster | e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de |

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

Splošni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

pentan

Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati

Opozorilna beseda: Nevarno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 2 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

| | |
|------|--|
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| 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. |
| P211 | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. |
| P251 | Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| P312 | Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |
| P410+P412 | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi. |

Izjemno označevanje posebnih zmesi

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
|--------|---|

2.3 Druge nevarnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

| Št. CAS Št. ES Št. REACH Indeks št. | Sestavina Razvrstitev po GHS | Delež |
|---|--|-------------|
| 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1 | pentan Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066 | 10 - < 25 % |
| 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0 | butan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 10 - 25 % |
| | Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati | 10 - < 25 % |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 3 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | |
|--|--|---------------|
| 923-037-2 01-2119471991-29 | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411 EUH066 | |
| 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5 | propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 2,5 - 10 % |
| 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0 | izobutan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 2,5 - 10 % |
| 9002-84-0 618-337-2 | Politetrafluoretilen | 2,5 - 10 % |
| 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18 | Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli Skin Sens. 1B; H317 | > 0,1 - < 1 % |
| 68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25 | Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli Skin Sens. 1B; H317 | > 0,1 - < 1 % |
| 70024-69-0 274-263-7 | Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli Skin Sens. 1B; H317 | > 0,1 - < 1 % |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS | Št. ES | Sestavina | Delež |
|----------|-----------|---|-------------|
| | | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE | |
| 109-66-0 | 203-692-4 | pentan inhalacijski: LC50 = > 25,3 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = > 5000 mg/kg | 10 - < 25 % |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butan inhalacijski: LC50 = >800000 (15min) ppm (plini) | 10 - 25 % |
| | 923-037-2 | Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg | 10 - < 25 % |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 4 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | |
|------------|-----------|---|---------------|
| 74-98-6 | 200-827-9 | propan | 2,5 - 10 % |
| | | inhalacijski: LC50 = 800000 ppm (plini) | |
| 75-28-5 | 200-857-2 | izobutan | 2,5 - 10 % |
| | | inhalacijski: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plini) | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli | > 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacijski: LC50 = >1,9 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 68584-23-6 | 271-529-4 | Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli | > 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacijski: LC50 = >1,9 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 70024-69-0 | 274-263-7 | Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli | > 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacijski: LC50 = [>1,9] mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >4000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |

Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja. Previdnost pri bruhanju: nevarnost aspiracije! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močan curek vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiv(a)(o). Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 5 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

(CO₂). Ogljikov monoksid.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Prezračiti območje. Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za neizučeno osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Za reševalce

Uporabljajte respirator s pozitivnim pritiskom in z zalogo zraka, če obstaja nevarnost nekontroliranega izpusta, če raven izpostavljenosti ni znana ali v kakšnih drugih okoliščinah, ko respiratorji s prečiščevanjem zraka ne zadostujejo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost eksplozije. Netesna mesta takoj odpraviti. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

Odstranitev: glej odsek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Preprečiti statično naelektrenje. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 6 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skrbeti za zadostno prezračenje.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 10-30 °C. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C
Upoštevajte predpise za shranjevanje vnetljivih aerosolov.

7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

| Št. CAS | Snov | ppm | mg/m ³ | vl/m ³ | Kategorija | Izvora |
|------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 106-97-8 | Butan | 1000 | 2400 | | 8 ur | |
| | | 4000 | 9600 | | KTV | |
| 75-28-5 | Izobutan | 1000 | 2400 | | 8 ur | |
| | | 4000 | 9600 | | KTV | |
| 109-66-0 | Pentan | 1000 | 3000 | | 8 ur | |
| | | 2000 | 6000 | | KTV | |
| 74-98-6 | Propan | 1000 | 1800 | | 8 ur | |
| | | 4000 | 7200 | | KTV | |
| 61789-86-4 | sulfonska kislina | - | 5 (A) | | 8 ur | |
| | | | 20 (A) | | KTV | |

Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS | Snov | Pot izpostavljenosti | Učinek | Vrednost |
|------------------------------|--------|----------------------|-----------|------------------------|
| 109-66-0 | pentan | | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | | inhalacijski | sistemske | 3000 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | | kožni | sistemske | 432 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | | inhalacijski | sistemske | 643 mg/m ³ |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 7 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | |
|------------------------------|--|-----------|--------------------------|
| Porabnik DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 214 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | oralni | sistemsko | 214 mg/kg bw/dan |
| 61789-86-4 | Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 11,75 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 3,33 mg/kg bw/dan |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni | lokalno | 1,03 mg/cm ² |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 2,9 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 1,667 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | kožni | lokalno | 0,513 mg/cm ² |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | oralni | sistemsko | 0,833 mg/kg bw/dan |
| 68584-23-6 | Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 11,75 mg/m ³ |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 3,33 mg/kg bw/dan |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni | lokalno | 1,03 mg/cm ² |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | sistemsko | 2,9 mg/m ³ |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | kožni | sistemsko | 1,667 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | kožni | lokalno | 0,513 mg/cm ² |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | oralni | sistemsko | 0,833 mg/kg bw/dan |

Vrednosti PNEC

| Št. CAS | Snov | Vrednost |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| Okoljski razdelek | | |
| 109-66-0 | pentan | |
| Sladka voda | | 0,23 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | | 0,88 mg/l |
| Morska voda | | 0,23 mg/l |
| Sladkovodne usedline | | 1,2 mg/kg |
| Morske usedline | | 1,2 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 3,6 mg/l |
| Tla | | 0,55 mg/kg |
| 61789-86-4 | Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli | |
| Sladka voda | | 1 mg/l |
| Morska voda | | 1 mg/l |
| Sladkovodne usedline | | 226000000 mg/kg |
| Morske usedline | | 226000000 mg/kg |
| Sekundarna zastropitev | | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 1000 mg/l |

Varnostni list

Stran 8 od 20

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | |
|---|-----------------|
| Tla | 271000000 mg/kg |
| 68584-23-6 Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli | |
| Sladka voda | 1 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | 10 mg/l |
| Morska voda | 1 mg/l |
| Sladkovodne usedline | 226000000 mg/kg |
| Morske usedline | 226000000 mg/kg |
| Sekundarna zastrupitev | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | 1000 mg/l |
| Tla | 271000000 mg/kg |

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije (če obstaja možnost, da pride do pljuska.)

Zaščita rok

Ob daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo:

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja: ≥ 8 h

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Zaščita kože

Zaščitna oblačila.

Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

Zaščita dihal

Priporočeni proizvodi za zaščito dihal: razred: FFA2P3D EN standardi: EN405: 2002

Toplotno nevarnostjo

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 9 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|--|-------------|------------------------|
| Agregatno stanje: | Aerosol | |
| Barva: | bež barve | |
| Vonj: | značilno | |
| Prag vonja: | ni določeno | |
| Tališče/ledišče: | | ni določeno |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | | ni določeno |
| Vnetljivost: | | ni določeno |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | | 1,4 vol. % |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | | 10,9 vol. % |
| Plamenišče: | | -60 °C |
| Temperatura samovžiga: | | ni določeno |
| Temperatura razpadanja: | | ni določeno |
| pH: | | ni določeno |
| Kinematična viskoznost: | | ni določeno |
| Topnost v vodi: | | netopljiv |
| Topnost v drugih topilih | | |
| Topljiv v ogljikovodikih. | | |
| Hitrost raztapljanja: | | irelevantno |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: | | ni določeno |
| Stabilnost disperzije: | | irelevantno |
| Parni tlak: | | 2500 hPa |
| (pri 20 °C) | | |
| Gostota (pri 20 °C): | | 0,72 g/cm ³ |
| Nasipna teža: | | ni določeno |
| Relativna parna gostota: | | ni določeno |
| Lastnosti delcev: | | ni določeno |

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

irelevantno

Plin:

ni določeno

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Sublimacijska temperatura:

ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 10 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | |
|-----------------------|-------------|
| Zmehčišče: | ni določeno |
| Točka tečenja: | ni določeno |
| Dinamična viskoznost: | ni določeno |
| Iztočni čas: | ni določeno |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto.
Nevarnost vžiga.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no).

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovodiki. Ogljikov dioksid (CO₂). Ogljikov monoksid.
Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

Nadaljnje informacije

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Na voljo ni nobenih informacij.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|----------|--|---------------------|---------|---------|--------------|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 109-66-0 | pentan | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | > 5000 | Podgana | ECHA Dossier |
| | vdišavanje (4 h) para | LC50 mg/l | > 25,3 | Podgana | ECHA Dossier |
| 106-97-8 | butan | | | | |
| | vdišavanje plin | LC50 (15min) ppm | >800000 | | ECHA Dossier |
| | Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati | | | | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 11 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | | | | |
|------------|---|-----------------------|-----------|---------|--------------|--------|
| | oralno | LD50 mg/kg | > 5000 | Podgana | ECHA Dossier | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | > 5000 | Zajec | ECHA Dossier | |
| 74-98-6 | propan | | | | | |
| | vdišavanje plin | LC50 ppm | 800000 | Podgana | ECHA Dossier | 15 min |
| 75-28-5 | izobutan | | | | | |
| | vdišavanje plin | LC50 (120 min) ppm | 520400 | Miš. | ECHA Dossier | |
| 61789-86-4 | Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | >5000 | Podgana | ECHA Dossier | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | >5000 | Zajec | ECHA Dossier | |
| | vdišavanje (4 h) para | LC50 | >1,9 mg/l | Podgana | ECHA Dossier | |
| 68584-23-6 | Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | >5000 | Podgana | ECHA Dossier | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | >5000 | Zajec | ECHA Dossier | |
| | vdišavanje (4 h) para | LC50 | >1,9 mg/l | Podgana | ECHA Dossier | |
| 70024-69-0 | Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli | | | | | |
| | oralno | LD50 mg/kg | >5000 | Podgana | ECHA Dossier | |
| | dermalno | LD50 mg/kg | >4000 | Zajec | ECHA Dossier | |
| | vdišavanje (4 h) para | LC50 mg/l | [>1,9] | Podgana | ECHA Dossier | |

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli

Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli

Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli:

Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL): 10% (Skin Sens. 1B)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

butan:

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 12 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

Strupenost za razmnoževanje:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

vrsta: Podgana

Rezultat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

literatura: ECHA Dossier

Razvojna toksičnost/teratogenost:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Vrsta: Podgana

Rezultat: NOAEC = 9000 ppm.

literatura: ECHA Dossier

propan:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier

Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

vrsta: Podgana Trajanje izpostavljenosti: 6 w. Rezultat: NOAEC = 12000 ppm.

literatura: ECHA Dossier

Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Vrsta: Podgana Rezultat: NOAEC = 12000 ppm.

literatura: ECHA Dossier

izobutan:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Ni na voljo nobenih opozoril glede mutagenosti in vitro. Strupenost za razmnoževanje: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Razvojna toksičnost/teratogenost: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

literatura: ECHA Dossier

Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli:

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier

Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati., Kalcijeve soli:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (pentan)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

butan:

Subakutna inhalativna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 13 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

Vrsta: Podgana

Trajanje izpostavljenosti: 6 w.

rezultat: NOAEC = 9000 ppm (21394 mg/m³)

literatura: ECHA Dossier

propan:

Subakutna inhalativna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrsta: Podgana Trajanje izpostavljenosti: 6 w.

rezultat: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

literatura: ECHA Dossier

izobutan:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); rezultat: NOAEC = 4000 ppm

literatura: ECHA Dossier

Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli:

Subakutna dermalna toksičnost:

Metoda: -

vrsta: Podgana (Sprague-Dawley)

Rezultat: NOAEL = 1000 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati., Kalcijeve soli:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Vrsta: Podgana; Rezultat: NOAEL 500 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Specifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|----------|---------------------------|------------|-----------|-------|------------------------------|--------------|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 109-66-0 | pentan | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | 4,26 | 96 h | Postrv (Oncorhynchus mykiss) | ECHA Dossier |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | 1,26 | 72 h | Scenedesmus subspicatus | ECHA Dossier |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 14 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | | | | | |
|------------|---|-----------------|----------|------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 | 2,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Toksičnost za ribe | NOEC mg/l | 6,165 | 28 d | Postrv (Oncorhynchus mykiss) | ECHA Dossier | |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC mg/l | 10,76 | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 106-97-8 | butan | | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | ribe | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | alga | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati | | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 >1000 mg/l | LL50: | 96 h | Oncorhynchus mykiss (šarenka) | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 >1000 mg/l | LL50: | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Toksičnost za ribe | NOEC mg/l | 0,192 | 28 d | Postrv (Oncorhynchus mykiss) | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC | < 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 74-98-6 | propan | | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | ribe | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | alga | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 75-28-5 | izobutan | | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | ribe | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | alga | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 61789-86-4 | Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli | | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Akutna bakterijska toksičnost | (EC50 mg/l) | >10000 | 3 h | | ECHA Dossier | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 15 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | | | | |
|------------|---|---------------------|-------|------|---------------------------------|--------------|
| 68584-23-6 | Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | | ECHA Dossier |
| | Akutna bakterijska toksičnost | (EC50 mg/l) | 10000 | 3 h | | ECHA Dossier |
| 70024-69-0 | Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 >10000 mg/l | LL50 | 96 h | Cyprinodon variegatus | ECHA Dossier |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 mg/l | >1000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|------------|---|----------|----|--------------|--|
| | Metoda | Vrednost | d | Izvor | |
| | Evalvaciji | | | | |
| 109-66-0 | pentan | | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EES 92/69 Priloga V, C.4-D | 87% | 28 | ECHA Dossier | |
| | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih) | | | | |
| | Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati | | | | |
| | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69V, C.4-D | 31% | 28 | ECHA Dossier | |
| | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD) | | | | |
| 61789-86-4 | Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli | | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EES 92/69 Priloga V, C.4-C | 1,5 % | 28 | ECHA Dossier | |
| | Proizvod ni biološko lahko razgradljiv. | | | | |
| 70024-69-0 | Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli | | | | |
| | OECD 301D / EES 92/69 Priloga V, C.4-E | 8 % | 28 | ECHA Dossier | |
| | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD) | | | | |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS | Sestavina | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 109-66-0 | pentan | 3,45 |
| 106-97-8 | butan | 1,09 |
| 74-98-6 | propan | 2,36 |
| 75-28-5 | izobutan | 1,09 |
| 70024-69-0 | Benzensulfonska kislina, mono-C16-24-alkil derivati, Kalcijeve soli | >4,46 |

BCF

| Št. CAS | Sestavina | BCF | Vrste | Izvor |
|----------|-----------|-----|---------------------|-------|
| 109-66-0 | pentan | 171 | Pimephales promelas | QSAR |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 16 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | |
|---|-------|----------|
| Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati | 144,3 | računski |
|---|-------|----------|

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2

14.4 Skupina embalaže: -

Nalepka nevarnosti: 2.1

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 17 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S



| | |
|--------------------------|-----------------|
| Razvrstitveni kod: | 5F |
| Posebni predpisi: | 190 327 344 625 |
| Omejena količina (LQ): | 1 L |
| Dopuščena količina: | E0 |
| Prevozna skupina: | 2 |
| Kod omejitve za predore: | D |

Transport z rečno plovbo (ADN)

| | |
|---|----------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | AEROSOLI |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 2 |
| 14.4 Skupina embalaže: | - |
| Nalepka nevarnosti: | 2.1 |



| | |
|------------------------|-----------------|
| Razvrstitveni kod: | 5F |
| Posebni predpisi: | 190 327 344 625 |
| Omejena količina (LQ): | 1 L |
| Dopuščena količina: | E0 |

Pomorski ladijski transport (IMDG)

| | |
|---|----------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | AEROSOLS |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 2.1 |
| 14.4 Skupina embalaže: | - |
| Nalepka nevarnosti: | 2.1 |



| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Marine pollutant: | YES |
| Posebni predpisi: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Omejena količina (LQ): | 1000 mL |
| Dopuščena količina: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|---------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN 1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 2.1 |
| 14.4 Skupina embalaže: | - |
| Nalepka nevarnosti: | 2.1 |



| | |
|-------------------|----------------|
| Posebni predpisi: | A145 A167 A802 |
|-------------------|----------------|

Varnostni list

Stran 18 od 20

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

| | |
|--|---------|
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Dopuščena količina: | E0 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 203 |
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 75 kg |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 203 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 150 kg |

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Da



Povzročitelj nevarnosti: pentan
Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej poglavje 6 - 8

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 29, Vdor 40

2010/75/EU (VOC): ni določeno

2004/42/ES (VOC): >= 30 %

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): P3a VNETLJIVI AEROSOLI

Dodatni podatki: E2

Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

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

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

pentan

Ogljikovodiki, C10-C12, izo-alkani, <2 % aromati

propan

izobutan

Sulfonske kisline, zemeljsko olje, kalcijeve soli

Benzensulfonska kislina, C10-16-alkil derivati, kalcijeve soli

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 19 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Rev. 1,0; Prva objava: 11.02.2022

Rev. 2,0; Posodobiti 19.12.2022, Spremembe v poglavju 1-16

Rev. 2,1; Posodobiti 03.03.2023, Spremembe v poglavju 1-3,8-11,15,16

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi

UN: United Nations (Združeni narodi)

VOC: Volatile Organic Compounds

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 20 od 20

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 03.03.2023

VGS 170 S

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|-------------------------|----------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na osnovi testnih podatkov |
| Asp. Tox. 1; H304 | Postopek izračunavanja |
| STOT SE 3; H336 | Princip prenosa "Aerosole" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postopek izračunavanja |

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

| | |
|--------|---|
| H220 | Zelo lahko vnetljiv plin. |
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| H224 | Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H280 | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)