

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|-------------------------|--|
| Trgovsko ime | : GTL Solvent GS 2735 |
| Koda proizvoda | : Q6529 |
| Registracijska številka | : 01-2120086661-52-0000 |
| Sinonimi | : Hydrocarbons C16-C22, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics |
| Št. CAS | : 2170468-39-8 |
| ES-št. | : 942-086-0 |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

| | |
|---------------------|--|
| Uporaba snovi/zmesi | : Topilo. Za registrirane uporabe po REACH glejte pogl. 16. |
| Odsvetovane uporabe | : Izdelek se ne sme uporabljati nikjer drugje kot samo v zgornjih primerih, če se prej ne posvetuješ z dobaviteljem. |

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | |
|--|---|
| Proizvajalec/Dobavitelj | : Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands |
| Telefon | : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 |
| Telefaks | : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230 |
| Elektronski naslov stika za varnostni list | : sccmsds@shell.com |

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+44 (0) 1235 239 670
Nacionalna številka izrednega dogodka: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1 | H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
|--|--|

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H304

FIZIČNE NEVARNOSTI:

Ni razvrščeno kot fizično tveganje glede na kriterije CLP.

NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

NEVARNOSTI ZA OKOLJE:

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje glede na kriterije CLP.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH066

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P243

Preprečiti statično naelektrenje.

Odziv:

P301 + P310

PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P331

NE izzvati bruhanja.

Skladiščenje:

P405

Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje:

P501

Odstranjevanje vsebine in vsebnikov na ustrezna zbirališča odpadkov ali v predelovalnice skladno z lokalnimi in državnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB.

Lahko tvori gorljivo/eksplozivno mešanico hlapov in zraka.

Ta material je akumulator statične naelektritve.

Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev.

Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči izsušeno ali spokano kožo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Nevarne sestavine

| Kemijsko ime | Št. CAS ES-št. | Koncentracija [%] |
|---|---------------------------|-------------------|
| Alkanes, C16-C22-branched and linear | 2170468-39-8 942-086-0 | <= 100 |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti : Domnevno pod normalnimi pogoji ne škodi zdravju.
- Pri nujenju prve pomoči : Ob izvajanju prve pomoči zagotoviti porabo primerne osebne
upoštevanj samozaščito zaščitne opreme v skladu z incidentom, poškodbo in okolico.
- Pri vdihavanju : Pri normalnih pogojih uporabe zdravljenje ni potrebno.
Če bolezenski znaki ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Odstrani onesnažena oblačila. Izpostavljene dele takoj izperi z
obilico vode in nato še z milom (če je na voljo) in vodo.
Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi : Oko sperite z veliko vode.
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite
brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Če se pojavi vnetje, poiščite zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : Pokličite številko za nujne primere za svojo lokacijo/ustanovo.
Po zaužitju ne izzivati bruhanja: osebo peljite na zdravljenje v
najbližjo medicinsko ustanovo. Če spontano pride do
bruhanja, držite glavo nižje od bokov, da preprečite aspiracijo.
Če se v naslednjih 6 urah pojavi kateri od zapoznelih znakov
insimptomov, je nujen prevoz v najbližjo zdravstveno
ustanovo: vročina ,večja od 101° F (38.3°C), kratka sapa,
pljučna kongestija ali trajajoč kašelj ali sopenje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Če pride snov v pljuča, se lahko pojavijo naslednji simptomi in
znaki: kašelj, davljenje, piskanje, težave z dihanjem,
kongestija prsnega koša, kratka sapa in/ali zvišana telesna
temperatura.
Simptomi in znaki vnetja kože zaradi razmastitve so lahko
pekoč občutek in/ali suha/razpokana koža.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Možna nevarnost kemične pljučnice.
Za svetovanje pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje : Pena, vodni spray. Suh kemični prah, ogljikov dioksid, pesek ali zemlja se lahko uporabljajo samo pri manjših požarih.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljaj vode v curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Na območju požara naj se zadržuje samo nujno osebje. Nevarni produkti izgoravanja lahko vključujejo: Kompleksna mešanica zračnodesantnih trdnih in tekočih delcev ter plinov (dim). Ogljikov monoksid. Nedefinirane organske in anorganske spojine. Vnetljivi hlapi so lahko prisotni celo pri temperaturah pod plameniščem. Hlapi so težji od zraka, širijo se nad tlemi in lahko pride do vžiga. Plava in se lahko ponovno vžge na površini vode.

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Pravilna zaščitna oprema vključuje rokavice, odporne na kemikalije; obleka, odporna na kemikalije je navedena, če lahko pričakujemo večji kontakt z razlitim izdelkom. Samostojni dihalni aparat mora biti uporabljen ob približevanju požaru v zaprtem prostoru. Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).
- Specifične metode gašenja požara : Standarden postopek za kemijske požare.
- Dodatne informacije : Bližnje kontejnerje hladi tako, da jih polivaš z vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Osební varnostni ukrepi : Upoštevaj vse lokalne in mednarodne predpise. Obvestite uradne organe, če lahko pride do nevarnosti za prebivalce oziroma okolje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.
- 6.1.1 Za osebje za nenujne primere
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebju.
Ne vdihujte dima, hlapov.
Ne uporabljajte električne opreme.
- 6.1.2 Za reševalce:
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.
Izolirajte nevarno območje in preprečite dostop naključnemu ali nezaščitenemu osebju.
Ne vdihujte dima, hlapov.

Ne uporabljajte električne opreme.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Zaprite mesta, kjer snov uhaja, če je mogoče, brez osebnega tveganja. Iz okolice odstranite vse vire vžiga. Kontaminacijo okolja preprečite s primerno zaježitvijo. Preprečite širjenje v odtok, kanale in reke s peskom, zemljo in drugimi primernimi pregradami. Skušajte razpršiti hlapne ali tok usmeriti na varno mesto, npr. z uporabo megilnika. Preprečite razelektritev statične elektrike. Zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme. Območje nadzorujte z indikatorji za vnetljive pline.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Pri majhnih izpušnih tekočinah (< 1 sod) mehansko prenesite v označeno posodo, ki jo lahko zatesnite, za obnovo izdelka ali varno odstranjevanje. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijete z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite. Pri velikih izpušnih tekočinah (> 1 sod) prenesite mehansko, na primer z vakuumskim tovornjakom, do zbirne posode, za obnovo izdelka ali varno odstranjevanje. Ostankov ne izpirajte z vodo. Pridržite kot kontaminiran odpad. Počakajte, da ostanki izhlapijo ali jih vpijete z ustreznim absorbentom in jih varno odstranite. Kontaminirano prst zberite in jo varno odstranite. Kontaminirano območje takoj prezračite. Če je območje kontaminirano, bo za sanacijo morda potrebno svetovanje specialista.

6.4 Skladičenje na druge oddelke

Za navodila glede izbire osebne zaščitne opreme glej poglavje 8 tega varnostnega lista., Za navodila glede odstranitve razlite snovi glej poglavje 13 tega varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladičenje

Splošni varnostni ukrepi : Izogibaj se vdihavanju oziroma stiku s snovjo. Uporabljal samo v dobro prezračenih prostorih. Po uporabi se temeljito umij. Napotkiza izbiro osebne zaščitne opreme so opisane v Poglavju 8 tega varnostnega lista. Za pomoč pri določanju primernih ukrepov za varno rokovanje, shranjevanje in odlaganje izdelaj oceno tveganja za lokalne razmere z uporabo informacij iz tega podatkovnega lista. Poskrbi za to, da se upoštevajo vsi lokalni predpisi za delo in skladičenje.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite vdihavanje par in/ali meglice.
Prepreči stik s kožo, očmi in obleko.
Pogasi vsak odprt ogenj. Ne kadi. Odstrani vire vžiga. Izogibaj se iskram.
Če obstaja tveganje vdihavanja hlapov, meglic ali aerosolov, uporabite lokalno izpušno prezračevanje.
Velike cisterne morajo biti zavarovane z lovilnim bazenom.
Ob uporabi ne jesti ali piti.

Hlapi so težji od zraka, širijo se nad tlemi in lahko pride do vžiga.

Transport snovi : Tudi s primerno ozemljitvijo in vezanjem lahko ta material še vedno akumulira elektrostatično naelektritev. Če je omogočeno nabiranje zadostne količine naboja, se lahko pojavi elektrostatično praznjenje in vžig vnetljivih mešanic. Bodite pozorni pri rokovanju, ki bi lahko povzročilo dodatne nevarnosti, ki izhajajo iz zbiranja statične naelektritve. Te vključujejo, vendar niso omejene na, črpanje (še posebej turbulentni pretok), mešanje, filtriranje, pljuskanje ob polnjenju, čiščenje in polnjenje rezervoarjev in posod, vzorčenje, prekladanje, merjenje, sesanje im mehanske premike. Te dejavnosti lahko povzročijo statično razelektritev, na primer nastanek isker. Omejite hitrost linije med črpanjem, da se izognete nastanku elektrostatičnega praznjenja (≤ 1 m/s dokler polnilna pipa ni potopljena za dvakratno vrednost premera, nato ≤ 7 m/s). Izognite se polnjenju z brizganjem. Za polnjenje, praznjenje ali rokovanje NE uporabljajte stisnjenega zraka.

Glejte navodila v poglavju o ravnanju.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Preberite razdelek 15 o morebitnih dodatnih predpisih glede embalaže ali shranjevanja tega izdelka.

Drugi podatki : Temperatura shranjevanja: Okolje.

Velike cisterne morajo biti zavarovane z lovilnim bazenom.
Tanke shranjujte stran od vročine in drugih virov vžiga.
Čiščenje, nadzor in vzdrževanje skladiščnih cistern so strokovna dela, ki zahtevajo upoštevanje strogih postopkov in previdnost. Hrani na dobro prezračenem območju, zavarovanem z nasipom, ločeno od sončne svetlobe, virov vžiga in drugih virov toplote. Hrani ločeno od aerosolov, vnetljivih snovi, oksidativnih in jedkih snovi ter drugih vnetljivih pripravkov, ki niso škodljivi oziroma strupeni za človeka oziroma okolje. Elektrostatična naelektritev se ustvari med črpanjem. Elektrostatično praznjenje lahko povzroči požar. Za zmanjšanje tveganja zagotovite električno prevodnost z vezanjem in ozemljitvijo vse opreme. Hlapi v zgornjem

območju skladiščne posode so lahko v vnetljivem eksplozivnem območju, in so tako vnetljivi.

- Pakirni material : Primeren material: Za vsebnike ali obloge vsebnikov uporabite plavljeno jeklo, nerjaveče jeklo., Za barvanje posod uporabljajte epoksi barvo, barvo iz cinkovega silikata. Neprimeren material: Izogibajte se predolgemu stiku z butilnimi, nitrilnimi ali naravnimi kavčuki
- Nasvet za embalažo. : Kontejnerjev ne režite, vrtajte, stružite, varite in podobno, niti tega ne počnite v njihovi bližini.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Za registrirane uporabe po REACH glejte pogl. 16 in/ali priloge.

Glejte dodatne reference, ki navajajo postopke varnega ravnanja za tekočine, ki so določene kot akumulatorji statične naelektritve.
American Petroleum Institute (Ameriški inštitut za nafto) 2003 Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents(Zaščita pred vžigi, ki izhajajo iz statike, bliskov in blodečih tokov) ali Zvezna agencija za požarno varnost (NFPA) 77 Recommended Practices on Static Electricity (Priporočene prakse pri statični elektriki).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske nevarnosti, navodila

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

| Sestavine | Št. CAS | Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora | Osnova |
|--|---------|--|-------------------------|---------|
| RCP Aliphatic dearom. solvents 200 - 250 | | TWA (8hr) | 1.050 mg/m ³ | EU HSPA |

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Biološka meja ni dodeljena.

Metode spremljanja

Morda boste morali nadzorovati koncentracije snovi na območju vdihavanja ali v delovnem prostoru, da bi potrdili skladnost z mejami poklicne izpostavljenosti in ustreznost nadzora izpostavljenosti. Pri nekaterih snoveh bo morda ustrezen tudi biološki nadzor.

Potrjene metode merjenja izpostavljenosti mora izvajati pristojna oseba, vzorce mora analizirati uradno priznan laboratorij.

Primeri virov za priporočene metode nadzora zraka so podani spodaj ali pa se obrnite na dobavitelja. Morda so v vaši državi na voljo druge metode.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi Stopnja zaščite in vrsta potrebnega nadzora bosta odvisni od pogojev potencialne izpostavljenosti. Nadzor izberite na podlagi ocene tveganja lokalnih okoliščin. Ustrezni ukrepi so: Uporablaj zaprte sisteme, kolikor je mogoče.

Zadostno zračenje, ki ohranja koncentracije v zraku ohranja pod dovoljenimi priporočenimi/mejami, da se preprečijo eksplozije.

Priporočljiva je lokalna ventilacija.

Priporočene so kontrolne naprave za požarno vodo in protipoplavni sistemi.

Tekočine za izpiranje oči v nujnih primerih.

Če se snov segreva, prši oziroma megli, obstaja nevarnost, da bodo nastale višje koncentracije v zraku.

Splošne informacije:

Vedno upoštevati dobre ukrepe osebne higiene, kot so na primer umivanje rok, po ravnanju s snovjo in pred uživanjem hrane ali pijače in/ali kajenjem. Delovna oblačila in zaščitno opremo redno oprati, da odstranite onesnaževalce. Oblačila in obutev, ki je ni možno očistiti, zavržite. Vzdržujte red.

Določiti postopke za varno ravnanje in vzdrževanje nadzora.

Izobražujte in usposablajte delavce na področju ukrepov za nevarnost in nadzor, v skladu z običajnimi dejavnostmi, ki so povezane s tem izdelkom.

Zagotoviti pravilno izbiro, preverjanje in vzdrževanje opreme, ki se uporablja za nadzor izpostavljenosti, na primer osebno zaščitno opremo, lokalno izpušno prezračevanje. pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme ustavite sisteme.

odlake hranite v zaprtih posodah do odstranitve ali ponovne uporabe.

Osebna varovalna oprema

Navedene informacije so podane v skladu z direktivo v zvezi z osebno zaščitno opremo (Direktiva Sveta 89/686/EGS) in standardi Evropskega odbora za standardizacijo (CEN).

Osebna zaščitna oprema (OZO) mora biti v skladu s priporočenimi nacionalnimi standardi. Preveri z dobavitelji OZO.

Zaščita za oči/obraz : Če material, s katerim delate, lahko pljuske v oči, je priporočena uporaba zaščitnih očal.
Odobreno po standardu EU EN166

Zaščita rok

Opombe : Kadar lahko pride do stika rok s tem proizvodom, lahko poskrbite za primerno zaščito z uporabo rokavic, izdelanih po

ustreznih standardih (npr. Evropa: EN374, US:F739, AS/NZS:2161) in iz naslednjih snovi: Dolgoročna zaščita: rokavice iz nitrilne gume Naključni stik/zaščita pred brizgom: Rokavice iz PVC, neoprenske ali nitrilne gume. Pri dolgotrajnejšem stiku se priporoča uporaba rokavic s časom prepustnosti več kot 480 minut (če so na voljo) oziroma najmanj 240 minut. Za zaščito pri kratkotrajnejših stikih in brizgih se priporoča enako, vendar je treba upoštevati, da rokavice s tovrstno zaščito morda niso na voljo, in v tem primeru uporabiti rokavice s krajšim časom prepustnosti v skladu s pravilnim vzdrževanjem in ustreznimi intervali zamenjave. Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. Debelina rokavic mora biti večja od 0,35 milimetrov, odvisno od znamke in modela rokavic. Primernost in trajnost rokavic sta odvisna od uporabe, npr. pogostnosti in trajanja stika, kemijske odpornosti materiala, iz katerega so izdelane rokavice, debeline rokavic in spretnosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic. Kontaminirane rokavice zamenjajte. Osebna higiena je ključna za učinkovito nego rok. Rokavice se sme nositi le na čistih rokah. Po uporabi rokavic je treba roke temeljito umiti in posušiti. Priporoča se nanos neodišavljene vlažilne kreme.

Zaščita kože

- : Pri normalnih razmerah uporabe zaščita kože ni potrebna. Pri dolgotrajni in ponavljajoči se izpostavitvi na izpostavljenih delih telesa uporabljajte neprepustna oblačila. če obstaja verjetnost večkratne ali daljše izpostavljenosti kože snovi, nosite primerne rokavice, skladne z EN374 in izvajajte programe za zaščito kože delojemalcev.

Uporabljati zaščitna oblačila v skladu z EU standardom EN14605.

Uporabljajte antistatična in negorljiva oblačila, če tako določa ocena krajevnega tveganja.

Zaščita dihal

- : Če tehnični pregledi koncentracij v zraku ne vzdržujejo na ravni, ki je ustrezna za varovanje delavčevega zdravja, izberite opremo za zaščito pri dihanju, ki je primerna za posebne pogoje uporabe in skladna z ustrežno zakonodajo. Preveriti z dobaviteljem zaščitne opreme za dihalo. Kadar je uporaba plinskih mask s filtriranjem zraka neprimerna (npr. pri visokih koncentracijah v zraku, nevarnosti pomanjkanja kisika, v zaprtem prostoru), uporabite ustrezen aparat za dihanje na pozitivni pritisk. Ko respiratorji z zračnimi filtri ustrezajo, izbrati primerno kombinacijo maske in filtra, Če so dihalne naprave s filtrom za zrak primerne pod pogoji

uporabe:

Izberite filter, primeren za kombinacijo in organskih plinov in hlapov ter delcev skladno s standardoma EN14387 in EN143 [vrsta filtra A/P za uporabo proti določenim organskim plinom in hlapom z vreliščem >65 °C (149 °F) in z uporabo proti delcem].

Toplotno nevarnostjo : Navedba smiselno ni potrebna

Higienski ukrepi : Umij si roke, pred jedjo, pitjem, kajenjem in pred porabo toalete. Operi kontaminirano obleko, preden jo znova oblečeš. ne uporabljati. v primeru zaužitja nemudoma poiščite medicinsko pomoč.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : S primernimi ukrepi zagotoviti izpolnjevanje zahtev okoljske zakonodaje. Preprečiti onesnaženje okolja z upoštevanjem navodil v Ch. 6. Snov razredčiti pred odvajanjem v odpadne vode. Odpadne vode pred izpustom v vodotok obdelati v industrijski/komunalni čistilni napravi. Lokalne predpise o omejitvah emisij je potrebno upoštevati za izhodni zrak, ki vsebuje hlapce. Čim bolj zmanjšajte sproščanje v okolje. Da bi zagotovili skladnost z lokalno okoljsko zakonodajo, je treba oceniti okolje. Informacije o ukrepih ob nenamernih izpustih so navedene v razdelku 6.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : tekočina

Barva : Podatki niso dostopni.

Vonj : brez vonja

Mejne vrednosti vonja : Podatki niso dostopni.

pH : Ni smiselno

Tališče/ledišče : Podatki niso dostopni.

Točka vrelišča/območje vrelišča : 283 - 360 °C

Plamenišče : 143 °C

Hitrost izparevanja : Podatki niso dostopni.

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Navedba smiselno ni potrebna

Zgornja meja eksplozivnosti : 7 %(V)

Spodnja meja eksplozivnosti : 0,5 %(V)

Parni tlak : Podatki niso dostopni.

Relativna gostota par/hlapov : Podatki niso dostopni.

Relativna gostota : Podatki niso dostopni.

Gostota : < 0,8 g/cm³ (20 °C)

Topnost

Topnost v vodi : netopno

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Podatki niso dostopni.

Temperatura samovžiga : >
200 °C

Temperatura razpadanja : Podatki niso dostopni.

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : Podatki niso dostopni.

Viskoznost, kinematična : Podatki niso dostopni.

Eksplozivne lastnosti : Ni klasifikacije

Oksidativne lastnosti : Podatki niso dostopni.

9.2 Drugi podatki

Prevodnost : Nizka prevodnost: < 100 pS/m

Zaradi prevodnosti je material akumulator statične naelektritve., Tekočina je običajno smatra kot neprevodna, če je njena prevodnost pod 100 pS/m, in je polprevodna, če je njena prevodnost pod 10 000 pS/m., Ne glede na to, ali je tekočina neprevodna ali polprevodna, so varnostni ukrepi enaki., Številni dejavniki, na primer temperatura tekočine, prisotnost onesnaženja in antistatični aditivi, lahko v veliki meri vplivajo na prevodnost tekočine.

Molekulska masa : Podatki niso dostopni.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Izdelek poleg tveganj, navedenih v naslednjem podpoglavju, ne predstavlja nobenih nadaljnjih tveganj glede reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni., Stabilno pod normalnimi pogoji za uporabo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Reagira z možnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Preprečite stik z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.

Pri določenih pogojih se izdelek lahko vžge zaradi statične elektrike.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močna oksidacijska sredstva.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Pod normalnimi pogoji skladiščenja ne pričakujemo nastanka nevarnih produktov razgradnje.
Toplotni razkroj je v veliki meri odvisen od pogojev. Ob vžigu ali toplotni ali oksidacijski razgradnji tega materiala nastane zapletena zmes trdnih snovi, tekočin in plinov v zraku, vključno z ogljikovim monoksidom, ogljikovim dioksidom, žveplovim oksidom in neidentificiranimi organskimi spojinami.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Osnova za ocenitev : Informacije so podane na podlagi testiranja pripravka in/ali podobnih pripravkov in/ali sestavin.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Možna izpostavljenost z vdihavanjem, zaužitjem, absorpcijo skozi kožo, pri stiku s kožo ali z očmi in z naključnim zaužitjem.

Akutna strupenost**Proizvod:**

VARNOSTNI LIST

Predpis 1907/2006/ES

GTL Solvent GS 2735

Verzija 2.0

Datum revizije 27.04.2018

Datum priprave 05.09.2022

- Akutna oralna strupenost : LD50 Podgana: > 5000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: LC50 > skoraj nasičena koncentracija pare.
Nizko toksično pri vdihavanju.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Akutna dermalna strupenost : LD50 Kunec: > 2000 mg/kg
Opombe: Nizka strupenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Opombe: Ponavljajoč/trajen stik lahko povzroči razmaščenje kože, kar lahko povzroči dermatitis.,
Ne draži kože.

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Opombe: Ne draži oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Opombe: Ni senzibilizator., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

: Opombe: Nemutageno

Rakotvornost

Proizvod:

Opombe: Ni karcinogen., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Material | GHS/CLP Rakotvornost Razvrstitev |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Alkanes, C16-C22-branched and linear | Brez klasifikacije rakotvornosti |

Strupenost za razmnoževanje**Proizvod:**

:

Opombe: Ni razvojni toksikant., Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena., Ne vpliva na plodnost.

STOT - enkratna izpostavljenost**Proizvod:**

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**Proizvod:**

Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksičnost pri vdihavanju**Proizvod:**

Pri zaužitju ali bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča in posledično kemičnega pnevmonitisa, ki se lahko konča s smrtjo.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Opombe: Upoštevajo se lahko klasifikacije drugih upravnih organov v različnih upravnih okvirjih.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Rakotvornost - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v kategorije 1A/1B.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Osnova za ocenitev : Za ta proizvod so na voljo nepopolni ekotoksikološki podatki. Podatki spodaj delno temeljijo na poznavanju sestavin in ekotoksikoloških podatkih o podobnih proizvodih.

Proizvod:

Strupenost za ribe (Akutna strupenost) : LL50 : > 100 mg/l
Opombe: Skoraj nestrupeno:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksičnost za rake (Akutna strupenost) : EL50 : > 100 mg/l
Opombe: Skoraj nestrupeno:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksičnost za alge/morske rastline (Akutna strupenost) : EL50 : > 100 mg/l
Opombe: Skoraj nestrupeno:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

Toksičnost za rake (Kronična strupenost) : Opombe: Podatki niso dostopni.

Toksičnost za mikroorganizme (Akutna strupenost) : IC50 : > 100 mg/l
Opombe: Skoraj nestrupeno:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Hitro oksidira s fotokemično reakcijo na zraku., Hitro biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Ima možnost bioakumuliranja.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Opombe: Podatki niso dostopni.

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Mobilnost : Opombe: Plava na vodi., Če vstopi v prst, se bo absorbiralo v delce prsti in ne bo mobilno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Nima potenciala za uničevanje ozona.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče.
Ponovno pokrij ali recikliraj, če je mogoče. Za določitev toksičnosti, fizikalnih lastnosti, klasifikacijo in način odstranjevanja odpadnega materiala je odgovoren proizvajalec odpadnega materiala v skladu z ustreznimi predpisi.

Ne odlagaj v naravo, odtoke ali v vodne vire.
Ne smete dovoliti, da odpadne snovi kontaminirajo prst ali podtalnico, ali jih odlagati v okolje.
Odpadki, izpusti ali uporabljeni izdelek so nevarni odpadki.

Odlaganje v okolje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.
Lokalni predpisi, ki so lahko strožji od regionalnih in nacionalnih, se morajo obvezno upoštevati.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Dobro sperite kontejner.
Po spiranju prezračite kontejner na varnem mestu, proč od ognja in isker.
Ostanki lahko predstavljajo nevarnost eksplozije. Ne prebadajte, reži ali varite neočiščenih sodov.
Pošljite organizaciji, ki reciklira sode ali kovine.
Upoštevajte vse lokalne predpise o reciklaži ali odlaganju odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

| | |
|---|--|
| IATA | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | |
| ADR | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | |
| ADR | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| 14.4 Skupina embalaže | |
| ADR | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | |
| ADR | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Opombe | : Posebni previdnostni ukrepi: Za navodila glede posebnih previdnostnih ukrepov, ki jih uporabnik mora poznati ali jih upoštevati pri transportu, glejte 7. poglavje – Uporaba in shranjevanje. |
| 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC | |
| Kategorija onesnaževanja | : Navedba smiselno ni potrebna |
| Vrsta ladje | : Navedba smiselno ni potrebna |
| Ime proizvoda | : Navedba smiselno ni potrebna |
| Posebni previdnostni ukrepi | : Navedba smiselno ni potrebna |
| Dodatne informacije | : Ta izdelek se lahko transportira v dušikovi odeji. Dušik je neviden plin brez vonja. Izpostavljenost atmosferi, bogati z dušikom, izpodrine razpoložljivi kisik, kar lahko povzroči zadušitev ali smrt. Osebe mora upoštevati stroge previdnostne ukrepe, kadar dela v zaprtem prostoru. |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

| | |
|--|---|
| REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) | : Izdelek ni predmet dovoljenja REACH. |
| REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). | : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen). |

Drugi predpisi : Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL : Vključeno na seznam
 EINECS : Vključeno na seznam
 TSCA : Ni na seznamu TSCA

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za vse snovi v tem izdelku je bila izvedena ocena varnosti kemikalij.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Legenda okrajšav, uporabljenih v tem MSDS : Razlage standardnih okrajšav in kratic, uporabljenih v tem dokumentu, si lahko ogledate v referenčni literaturi (npr. strokovnih slovarjih) in/ali na spletnih mestih.

ACGIH = Ameriška konferenca za vladne industrijske higienike
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
 AICS = Avstralski popis kemičnih snovi
 ASTM = Ameriško združenje za preskušanje in materiale
 BEL = biološka mejna vrednost
 BTEX = benzen, toluen, etilbenzen, ksileni
 CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
 CEFIC = Svet evropske kemijske industrije
 CLP = Klasifikacija, pakiranje in označevanje
 COC = aparat z odprto čašo
 DIN = Deutsches Institut für Normung
 DMEL = izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = izpeljana raven brez učinka (Cleveland open cup)
 DSL = Kanadski seznam domačih snovi
 EK = Evropska komisija
 EC50 = učinkovita koncentracija petdeset
 ECETOC = Evropski center za ekotoksikologijo in toksičnost kemikalij
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
 EL50 = učinkovito nalaganje petdeset
 ENCS = Japonski register obstoječih in novih kemičnih snovi
 EWC = Evropske kode za odpadke
 GHS = Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
 IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 IC50 = koncentracija inhibitorja, ki daje 50 % zaviranje
 IL50 = raven inhibitorja, ki daje 50 % zaviranje
 IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
 INV = Kitajski register kemikalij
 IP346 = Inštitut za nafto preskusna metoda N° 346 za določanje policikličnih aromatskih ekstrahiranih DMSO
 KECI = Korejski register obstoječih kemikalij
 LC50 = Srednja smrtna koncentracija
 LD50 = 50-odstotni smrtni odmerek.
 LL/EL/IL = smrtna doza/učinkovita doza/inhibitorna doza
 LL50 = Smrtna stopnja 50
 MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj
 NOEC/NOEL = Koncentracija ki ne povzroči posledic/Odmerek brez opaznega zdravju škodljivega učinka
 OE_HP = Poklicna izpostavljenost – snovi, ki se proizvajajo v velikih količinah
 PBT = odpornost, bioakumulacija in toksičnost
 PICCS = Filipinski register kemikalij in kemičnih snovi
 PNK = Pričakovana neučinkovita koncentracija
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
 RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
 SKIN_DES = preprečitev škodljivega vpliva na kožo
 STEL = kratkoročna meja izpostavljenosti
 TRA = Ciljna ocena tveganja
 TSCA = Zakon o nadzoru nad strupenimi snovmi
 TWA = časovno tehtano povprečje
 vPvB = zelo obstojne, zelo bioakumulativne

Dodatne informacije

Drugi podatki

: V eSDS(s), prejetih do tega trenutka, smo preverili registrirane sestavine v tej mešanici. Nasvet, ki je naveden v jedru tega SDS, pokriva vse potrebne ukrepe za obvladovanje tveganja. Za navodila in orodja v zvezi z REACH prosimo obiščite spletno stran CEFIC na: <http://cefic.org/Industry-support>. Snov ne izpolnjuje presejalnih kriterijev za odpornost, bioakumulacijo in toksičnost in zato ni obravnavana kot OBS ali zOzB. Vertikalna črta (|) na levem robu nakazuje na spremembo in dopolnitev iz prej#nje različice.

Ta produkt je razvrščen kot H304 (lahko je usoden v primeru zaužitja in če pride v dihalne poti). Tveganje je povezano z možnostjo vdihavanja. Tveganje zaradi nevarnosti vdihavanja je povezano izključno s fizikokemičnimi lastnostmi snovi. Tveganje tako lahko nadziramo z uvajanjem ukrepov za obvladovanje tveganja, ki so prilagojeni temu specifičnemu tveganju in so vključeni v 8. poglavje tega varnostnega

podatkovnega lista. Scenarij izpostavljenosti ni predstavljen.

Ta izdelek je razvrščen kot R66/EUH066 (ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči izsuševanje ali razpokanje kože). Tveganje je povezano z možnostjo ponavljajočega ali dolgotrajnega stika s kožo. Tveganje zaradi stika je povezano izključno s fizikokemičnimi lastnostmi snovi. Tveganje tako lahko nadziramo z uvajanjem ukrepov za obvladovanje tveganja, ki so prilagojeni temu specifičnemu tveganju in so vključeni v 8. poglavje tega SDS. Scenarij izpostavljenosti ni predstavljen.

Opravljen je bila bistvena sprememba zahtevanega nadzora izpostavljenosti/zahtev osebne zaščite v poglavju 8.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije

: Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki iz zbirke podatkov Zdravstvenih storitev Shell, podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, EU IUCLID, predpisi ES 1272/2008 itd.), vendar ne omejeno nanje.

Identificirane uporabe v skladu s sistemom Use Descriptor System

Uporabe - delavec

Naslov : - Industrijsko
izdelava snovi
Porazdelitev snovi
Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi
Uporaba pri premazih
uporaba v čistilnih sredstvih
maziva
Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje
Obratovalne snovi
Uporaba v laboratorijih
Kemikalije za čiščenje vode
Predelava polimerov
Rudarske kemikalije
Uporaba v obratih za vrtanje in transport na naftnih in plinskih poljih

Uporabe - delavec

Naslov : - Obrt
Uporaba pri premazih
uporaba v čistilnih sredstvih
maziva
Tekočine za obdelavo kovin / olja za valje

Uporaba kot vezno ali ločevalno sredstvo
Uporaba kot gorivo
Obratovalne snovi
Uporaba v laboratorijih
Kemikalije za čiščenje vode
Uporaba v agrokemikalijah

Uporabe - potrošnik

Naslov

: - porabnik
Uporaba pri premazih
uporaba v čistilnih sredstvih
maziva
Uporaba kot gorivo
Uporaba v agrokemikalijah
Druga širokopotrošna uporaba

Te specifikacije temeljijo na splošno veljavnem stanju našega znanja in izkušenj; zaradi zdravstvenih, varnostnih in okoljevarstvenih zahtev. Zaradi tega dokument ni sestavljen kot jamstvo za specifične lastnosti izdelka