

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: GTL Solvent GS 2735
Oznaka proizvoda	: Q6529
Registracijski broj	: 01-2120086661-52-0000
Sinonimi	: Hydrocarbons C16-C22, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
CAS-br.	: 2170468-39-8
EZ-br.	: 942-086-0

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka	: Otapalo. Proučite Ch16 za registriranu uporabu pod REACH.
Nepreporučene uporabe	: Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/Dobavljač	: 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
E-mail kontakt za SDS	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 (0) 1235 239 670

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Opasnost od aspiracije, Klasa 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
---------------------------------	---

2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Pravilo 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Verzija 2.0

Datum revizije 27.04.2018

Datum tiskanja 06.09.2022

Piktogrami rizika

:



Upozoravajuća riječ

:

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

:

H304

FIZIČKE OPASNOSTI:

Nije razvrstan kao fizička opasnost prema CLP kriterijima.

OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:

Nije klasificirano kao opasnost za okoliš prema kriterijima CLP-a.

Dodatne izjave o opasnostima

:

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Obavijesti o opasnosti

:

Sprječavanje:
P243

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Intervencija:
P301 + P310

AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
NE izazivati povraćanje.

P331
Skladištenje:
P405
Zbrinjavanje:
P501

Skladištiti pod ključem.

Odložiti i sakupiti otpad u odgovarajuće kontejnere u skladu sa lokalnim i nacionalnim važećim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.

Može stvoriti zapaljivo/eksplozivnu smjesu pare i zraka.

Ovaj je materijal statički akumulator.

Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj.

Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja.

Ponovljeno izlaganje može dovesti do sušenja kože ili njenog pucanja.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija [%]
Alkanes, C16-C22-branched and linear	2170468-39-8 942-086-0	<= 100

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se upotrebljava pod uobičajenim okolnostima.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem.
- U slučaju inhalacije : Nije potrebna nikakva obrada pod normalnim uvjetima uporabe.
Ako se simptomi nastave, potražite savjet liječnika.
- U slučaju dodira s kožom : Uklonite kontaminiranu odjeću. Zalijte izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće.
Ako se pojave trajne iritacije, zatražiti liječničku pomoć.
- U slučaju dodira s očima : Isperite oči velikom količinom vode.
Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Ako se pojave trajne iritacije, zatražiti liječničku pomoć.
- U slučaju gutanja : Nazovite broj hitne službe za Vaše područje / ustanovu.
Ako je progutano, nemojte izazivati povraćanje. odvedite do najbliže zdravstvene ustanove za daljnje liječenje. Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu ispod kukova da biste izbjegli ulaz povraćenog materijal.
Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Ako materijal uđe u pluća, znaci i simptomi mogu uključiti kašljanje, gušenje, piskanje (sipljivo disanje), poteškoće u disanjem, kongestiju u prsima, kratkoću daha i/ili vrućicu.
Znaci i simptomi odmaštenog dermatitisa mogu uključiti osjet pečenja i/ili osušenog/ispucalog izgleda.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Mogućnost kemijskog pneumonitisa.
Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ukloniti s prostora obuhvaćenog vatrom svo osoblje koje nije predviđeno za hitne slučajeve. Štetni produkti izgaranja mogu uključivati: Kompleksna mješavina krutih i tekućih čestica i plinova u zraku (dim). Ugljični monoksid. Neidentificirani organski i anorganski spojevi. Zapaljive pare mogu biti prisutne već kod temperature ispod plamišta. Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine. Plutati će i može se ponovo zapaliti na površini vode.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Posebne metode gašenja : Standardni postupak za kemijske požare.

Dodatni podaci : Okolne spremnike hladiti prskanjem vodom.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.
Upozorite nadležne ako je vjerojatna bilo kakva mogućnost izloženosti ljudi ili okoliša.

Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima

Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaženje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

Nemojte udisati plinove, paru.

Nemojte raditi s električnim uređajima.

6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima:
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulazanje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.
Nemojte udisati plinove, paru.
Nemojte raditi s električnim uređajima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Zatvorite propuštanja, ako je moguće bez osobnog rizika.
Uklonite sve moguće izvore vatre u okolnom području.
Koristite prikladnu zaštitu kako bi izbjegli zagađenje okoliša.
Spriječite širenje ili prodiranje u kanale, jarke ili rijeke koristeći pijesak, zemlju ili druge prikladne prepreke.
Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle. Poduzmite mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte kontinuitet električnog napajanja povezivanjem i uzemljenjem sve opreme.
Nadzirite prostor s pokazivačem sagorljivih plinova.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Za male prolivene količine (< 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima u označen kontejner koji se može zatvoriti za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada.
Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način.
Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način.
Za velike prolivene količine (> 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima kao što je vakumski kamion u kontejner za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Ne ispirite ostatak s vodom. Zadržite kao zagađeni otpad. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način.
Dobro prozračiti zagađeno područje.
Ako nastane kontaminacija lokaliteta, za sanaciju će možda biti potrebna pomoć stručnjaka.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za izbor osobne zaštitne opreme vidi poglavlje 8.od ovog STL., Za zbrinjavanje otpadne ambalaže i proizvoda pogledati točku 13. ovog STL-a.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Opće mjere opreza : Izbjegavajte udisanje materije ili kontakt s njom. Koristite samo u dobro provjetrenim područjima. Temeljito se operite nakon rukovanja. Za upute o izboru opreme za osobnu

zaštitu pogledajte poglavlje 8 ovog sigurnosnog lista.
Koristite informacije iz ovog sigurnosnog lista kao smjernice u procjeni rizika lokalnih okolnosti kako bi lakše odredili prikladne kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.
Osigurati da se pridržava svih lokalnih propisa u vezi s rukovanjem i uskladištenjem proizvoda.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje para i/ili maglica.
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvor vatre.
Izbjegavati iskre.
Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola.
Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip).
Pri korištenju nemojte konzumirati hranu ili piće.

Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.

Pretovar proizvoda : Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj. Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja. Imajte na umu da rukovanje može povećati dodatne rizike koji rezultiraju iz nakupljanja statičkog naboja. Oni uključuju, ali nisu ograničeni na pumpanje (osobito turbulentnog protoka), miješanje, filtriranje, punjenje prskanjem, čišćenje i punjenje cisterni i spremnika, uzimanje uzoraka, promjenu opterećenja, baždarenje, rad s vakumskim vagonom i mehanička pomicanja. Ove aktivnosti mogu dovesti do statičkog izboja, primjerice stvaranja iskri. Ograničite linijsku brzinu tijekom pumpanja kako biste izbjegli stvaranje elektrostatičkog izboja (≤ 1 m/s dok je slavina za punjenje uronjena do dubine od 2 njezina promjera, a nakon toga ≤ 7 m/s). Izbjegavajte punjenje prskanjem. NE koristite komprimirani zrak za punjenje, pražnjenje ili rad.

Pogledajte smjernice navedene u odjeljku Rukovanje.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.

Drugi podaci : Temperatura skladištenja Vanjska

Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip). Smjestite spremnike dalje od topline i drugih izvora paljenja. Čišćenje, inspekcije i održavanje spremnika za pohranu je posao za specijaliste, koji zahtjeva

strogo provođenje postupaka i mjera opreza. Mora biti uskladišten u ograđenom, dobro prozračenom prostoru, daleko od sunčeva svjetla, izvora vatre i drugih izvora topline. Držite podalje od aerosola, zapaljivih, oksidirajućih tvari, korozivnih i drugih zapaljivih proizvoda koji nisu opasni ili toksični za čovjeka ili okoliš. Tijekom pumpanja će se stvarati elektrostatički naboj. Elektrostatički naboj može uzrokovati požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljavanjem sve opreme kako biste smanjili rizik. Isparavanja u prednjem dijelu spremišne posude mogu se nalaziti u eksplozivnom rasponu i zbog toga biti zapaljiva.

- Materijal za pakiranje : Prikladan materijal: Za spremnike ili njihove obloge upotrijebite blagi, nehrđajući čelik., Za boje u spremnicima, upotrebljavati epoksi boje, cinkove silikatne boje.
Neprikladan materijal: Izbjegavajte produženi kontakt s prirodnim, butilnim ili nitrilnim gumama.
- Savjet u vezi ambalaže : Nemojte rezati, bušiti, brusiti, zavarivati ili obavljati slične postupke na ili blizu bačava.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte u Ch16 i/ili dodacima.

Pogledajte dodatne reference koje opisuju postupke za ispravno rukovanje tekućinama za koje se zna da su statički akumulatori:
Američki naftni institut 2003. (Zaštita od iskrenja koje nastaje zbog statičkog ili mjestimičnog elektriciteta i munja) ili Državna agencija za zaštitu od požara 77 (Preporučeni postupci za statički elektricitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske opasnosti, smjernica

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ograničenja kod profesionalnog izlaganja

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
RCP Aliphatic dearom. solvents 200 - 250		TWA (8hr)	1.050 mg/m ³	EU HSPA

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

Metoda praćenja

Može biti potrebno nadzirati koncentracije tvari u zoni udisanja radnika ili na radnom mjestu općenito, kako bi se potvrdila usklađenost s OEL i prikladnost kontrole izlaganja. Za neke tvari možda je potrebno obaviti biološki nadzor.

Potvrđeni načini mjerenja izloženosti trebala bi primijeniti kompetentna osoba, a analizu uzoraka ovlaštene laboratorij.

Primjeri izvora preporučenih metoda nadzora zraka dani su u tekstu ispod ili kontaktirajte dobavljača.

Moguće su dodatne metode prema nacionalnim standardima

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 nad izloženošću

Tehničke mjere izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

Koristite nepropusno zatvorene sustave što je duže moguće.

Aдекватna ventilacija za zaštitu od eksplozija, za kontrolu koncentracija u zraku ispod smjernica/granica izloženosti.

Preporučuje se ventilacija lokalnog ispuha.

Preporučuju se nadzorne uređaje za zaštitu od požara i sustave za polijevanje vodom.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

Tamo gdje je materijal zagrijan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u zraku.

Opće informacije:

Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijenja ili pušenja. Redovito perite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili zagađivače. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koju ne možete očistiti. Dobro čistite kućanstvo.

Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrole.

Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti povezane s ovim proizvodom.

Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija.

sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömítve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

Oprema za osobnu zaštitu

Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

Oprema za osobnu zaštitu (OOZ) trebala bi slijediti preporučene državne standarde. Provjerite kod dobavljača OOZ-a (opreme za osobnu zaštitu).

Zaštita očiju

: Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala.

U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene

: U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku zaštitu: Dugotrajnija zaštita: rukavice od nitrilne gume
Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: PVC, neoprenske, ili rukavice od nitrilne gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice s kraćim vremenom proboja, sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno o izradi i modelu rukavice. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna je higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

Zaštita kože i tijela

: Zaštita kože u normalnim uvjetima rada nije potrebna. Za produženu ili ponovljenu izloženost upotrijebite nepropusnu odjeću preko dijelova tijela koji su izloženi. Ako je vjerojatna učestala ili dugotrajnija izloženost kože materijalu, nositi prikladne rukavice sukladno EN374 i primijeniti programe za zaštitu kože radnika.

Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.

Ako lokalna procjena opasnosti tako nalaže, uporabite antistatičku odjeću otpornu na plamen.

Zaštita organa za disanje

: Ako inženjerijska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative.

Provjeriti sa proizvajacem zastitne opreme za disanje. Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj. koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom. Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe: Izaberite filter prikladan za kombinacije organskih plinova, para i čestica koji zadovoljava uvjete standarda EN14387 i EN143 [tip filtera A/P za filtriranje određenih organskih plinova i para s točkom vrenja >65 °C (149 °F), te za uporabu protiv čestica].

Termičke opasnosti : Nije primjenjivo

Higijenske mjere : Oprati ruke prije jela i pića, pušenja i upotrebe toaleta. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne upotrebe. ne uzimati. Ako se proguta, odmah zatražiti pomoć liječnika.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Poduzeti adekvatne mjere kako bi se ispunili zahtjevi važeće zakonske regulative o zaštiti okoliša. Izbjegavati zagađenje okoliša prema savjetima navedenim u točki 16. Ukoliko je potrebno spriječiti ispuštanje nerazgrađenih tvari u otpadne vode. Prije puštanja u površinske vode, otpadne vode trebalo bi pročitati putem gradskog ili industrijskog postrojenja za pročišćavanje. Mora se pridržavati lokalnih uputa za granice emisije hlapivih supstanci kod izrade ekshaustora za zrak koji sadrži pare. Maksimalno smanjite ispuštanje u okoliš. Mora se provesti ekološkaprocjena kako bi se osiguralo poštivanje lokalnih ekoloških zakona. Informacije o mjerama za slučajno ispuštanje možete pronaći u poglavlju 6.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije : tekućina

Boja : Podaci nisu dostupni.

Miris : bez mirisa

Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Pravilo 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Verzija 2.0

Datum revizije 27.04.2018

Datum tiskanja 06.09.2022

pH	: Neprimjenjivo
Točka taljenja / smrzavanja	: Podaci nisu dostupni.
Vrelište/područje vrenja	: 283 - 360 °C
Plamište	: 143 °C
Hlapivost	: Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: 7 %(V)
Donja granica eksplozivnosti	: 0,5 %(V)
Tlak pare	: Podaci nisu dostupni.
Relativna gustoća pare	: Podaci nisu dostupni.
Relativna gustoća	: Podaci nisu dostupni.
Gustoća	: < 0,8 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Podaci nisu dostupni.
Temperatura samozapaljenja	: > 200 °C
Temperatura raspadanja	: Podaci nisu dostupni.
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: Podaci nisu dostupni.
Viskoznost, kinematička	: Podaci nisu dostupni.
Eksplozivna svojstva	: Nije klasificirano
Oksidirajuća svojstva	: Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Provodljivost	: Niska vodljivost: < 100 pS/m Vodljivost ovog materijala čini ga statičkim akumulatorom., Tekućina se obično smatra nevodljivom ako joj je vodljivost ispod 100 pS/m, a poluvodljivom ako joj je vodljivost ispod 10000 pS/m., Bilo da je tekućina nevodljiva ili poluvodljiva, mjere opreza su iste., Brojni čimbenici, primjerice temperatura tekućine, nazočnost zagađivača i antistatičkih aditiva, mogu
---------------	--

bitno utjecati na vodljivost tekućine.

Molekularna masa : Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod ne posjeduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sljedećem pododjeljku.

10.2 Kemijska stabilnost

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama., Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati vrućinu, iskre, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.

U određenim okolnostima proizvod se može zapaliti uslijed statičkog elektriciteta.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada.
Termička razgradnja jako ovisi o uvjetima. Složena mješavina zračnih čestica, tekućina i plinova uključujući i ugljični monoksid, ugljični dioksid, sumporne okside i neidentificirane organske sastojke će se stvoriti kad ovaj materijal prođe kroz sagorijevanje ili termičku odnosno oksidacijsku razgradnju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Osnove za procjenu : Date informacije su temeljene na testiranju proizvoda, i/ili sličnih proizvoda, i/ili sastojaka.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Izloženost se može pojaviti preko udisanja, gutanja, upijanja preko kože, kontakta s kožom ili očima, i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnost

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Pravilo 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Verzija 2.0

Datum revizije 27.04.2018

Datum tiskanja 06.09.2022

Proizvod:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 Štakor: > 5000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare.
Niska toksičnost ako se udiše.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- Akutna kožna toksičnost : LD50 Zec: > 2000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kože

Proizvod:

Napomene: Produženi/ponovljen kontakt može dovesti do odmašćivanja kože što može dovesti do dermatitisa., Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Proizvod:

Napomene: Ne iritira oko.

Senzibilizacija kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Napomene: Nije senzibilizator., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

: Napomene: Nije mutageno

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene: Nije karcinogen., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Alkanes, C16-C22-branched	Nema klasifikacije kancerogenosti

and linear	
------------	--

Reproduktivna toksičnost**Proizvod:**

:

Napomene: Nije toksikant koji djeluje na razvoj., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni., Ne smanjuje fertilitet.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**Proizvod:**

Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)**Proizvod:**

Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Aspiracijska toksičnost**Proizvod:**

Udisanje u pluća kada se proguta ili povraća, može prouzročiti kemijsku upalu pluća, koja može biti kobna.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene: Mogu postojati klasifikacije od strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

Sažetak procjene učinaka CMR-a

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Osnove za procjenu : Za ovaj proizvod su dostupni nepotpuni ekotoksikološki podaci. Dane informacije ispod temeljene su djelomično na poznavanju sastavnica i ekotoksikologiji sličnih proizvoda.

Proizvod:

Otrovnost za ribe (Akutna toksičnost) : LL50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost za ljuskare (Akutna toksičnost) : EL50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost za alge/vodene biljke (Akutna toksičnost) : EL50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za ljuskare (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za mikroorganizme (Akutna toksičnost) : IC50 : > 100 mg/l
Napomene: Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

12.2 Postojanost i razgradivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.,
Odmah se biološki razgrađuje.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Sklon je bioakumuliranju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Napomene: Podaci nisu dostupni.

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Pluta na vodi., Ako uđe u tlo, adsorbirat će se na čestice tla i bit će inertan.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je proizvođača otpada da ustanovi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji je proizveden, kako bi se utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenljivim propisima.

Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.
Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.
Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad.

Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

Kontaminirana ambalaža : Potpuno isprazniti spremnik.
Nakon ispražnjenja, prozračiti na sigurnom mjestu daleko od iskri i vatre.
Residue mogu predstavljati opasnost od eksplozije. Ne bušiti, rezati ili variti prije nego su bačve potpuno ispražnjene.
Poslati bačve na reciklažu ili sakupljaču metala.
Poštivati sve lokalne propise o reciklaži ili zbrinjavanju otpada.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna materija

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Pravilo 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Verzija 2.0

Datum revizije 27.04.2018

Datum tiskanja 06.09.2022

ADR : Nije regulirano kao opasna materija
RID : Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

ADN : Nije regulirano kao opasna materija
ADR : Nije regulirano kao opasna materija
RID : Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADN : Nije regulirano kao opasna materija
ADR : Nije regulirano kao opasna materija
RID : Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna materija
ADR : Nije regulirano kao opasna materija
RID : Nije regulirano kao opasna materija

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN : Nije regulirano kao opasna materija
ADR : Nije regulirano kao opasna materija
RID : Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Kategorija zagađenja : Nije primjenjivo
Vrsta broda : Nije primjenjivo
Ime proizvoda : Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza : Nije primjenjivo

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može se transportirati pod dušičnom zaštitom. DUšik je nevidljivi plin bez mirisa. Izlaganje atmosferi, obogaćenoj dušikom zamjenjuje dostupni kisik, što može izazvati gušenje ili smrt. Osoblje se mora pridržavati strogih sigurnosnih mjera pri radu u ograničenom ili zatvorenom prostoru.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Druge uredbe : Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

DSL : Navedeno
EINECS : Navedeno
TSCA : Nije navedeno u TSCA (Aktu o kontroli toksičnih tvari)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti provedena je za sve tvari u ovom proizvodu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ključ/Kazalo za skraćenice : Standardne kratice i akronimi korišteni u ovom dokumentu korištene u ovom MSDS mogu se pronaći u referentnoj literaturi (npr. znanstveni rječnici) i/ili na web mjestima.

ACGIH = Američka uredba za industrijsku higijenu
ADR = Europski sporazum o međunarodnom transportu opasnih tvari cestama
AICS = Australijski registar kemikalija
ASTM = Američko društvo za testiranje i materijale
BEL = Biološka kratkotrajna izloženost
BTEX = Benzen, toluen, etilbenzen, ksileni
CAS = Broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari
CEFIC = Europsko vijeće kemijske industrije
CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju
COC = Cleveland otvoreno prvenstvo
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Izvedena minimalna razina učinka
DNEL = Izvedeni nivo bez učinka
DSL = Kanadski registar tvari
EC = Europska komisija
EC50 = Učinkovita koncentracija pedeset
ECETOC = Europski centar na ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija
ECHA = Europska agencija za kemikalije
Europski registar postojećih trgovačkih tvari
EL50 = Učinkovita razina pedeset
ENCS = Japanski registar postojeći i novi kemikalija
EWC = Europski kod otpada
GHS = Globalni harmonizacijski sustav klasifikacije i obilježavanja kemikalija
IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IC50 = Inhibitorska koncentracija pedeset
IL50 = Inhibitorska razina pedeset

IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
INV = Kineski registar kemikalija
IP346 = Institut za naftu ,ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličkih aromata DMSO-ekstrakta
KECI = Korejski registar postojeći kemikalija
LC50 = Smrtonosna koncentracija pedeset
LD50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % izloženih organizama.
LL/EL/IL = Smrtonosna razina/Učinkovita razina/Inhibitorsko razina
LL50 = Smrtonosna razina pedeset
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
NOEC/NOEL = nema primijećene koncentracije s učinkom /nema primijećene razine s učinkom
OE_HP V = Profesionalna izloženost - Veliki obim proizvodnje
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PICCS = Filipinski registar kemikalija i kemijskih tvari
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
REACH = Regijacija,evaluacija,autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID = Propisi o međunarodnom transportu opasnih tvari željeznicama
SKIN_DES = Postupak određivanja oštećenja kože
STEL = Granica kratkotrajne izloženosti
TRA = Ciljana procjena rizika
TSCA = Američki zakon o opasnim tvarima
TWA = Vremenska određena prosječna vrijednost
vPvB = Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Dodatni podaci

Ostale informacije

: eSDS(ovima) dobivenima do sada pregledane su registrirane komponente u smjesi. Savjet pružen u tijelu ovih SDS-ova pokriva sve potrebne mjere upravljanja rizicima. Za industriju smjernice i alate o REACH-u molimo potražite na web stranici CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>. Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar. Okomita crta (!) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Ovaj je proizvod klasificiran kao H304 (može biti smrtonosan ako ga se proguta ili udahne). Rizik je povezan s mogućim udisanjem. Rizik koji proizlazi iz opasnosti od udisanja u potpunosti je povezan s psihokemijskim svojstvima tvari. Stoga je opasnost moguće kontrolirati primjenom mjera za upravljanje rizicima koje su osmišljene za tu specifičnu opasnost te se nalaze u poglavlju 8 SDS-a. Nema scenarija izlaganja.

Ovaj proizvod je klasificiran kao R66 / EUH066 (češće

izlaganje može prouzročiti isušivanje i pucanje kože). Opasnost se odnosi na potencijalni ponavljani ili produženi kontakt s kožom. Opasnost proizlazi iz kontakta koji se potpuno odnosi na psihokemijska svojstva tvari. Opasnost se zato može kontrolirati primjenom mjera za upravljanje rizicima, koje su osmišljene za tu određenu opasnost te se nalaze u poglavlju 8 SDS-a. Nema scenarija izlaganja.

Došlo je do značajne promjene u traženim zahtjevima za kontrolu izlaganja/osobnu zaštitu u odjeljku 8.

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.

: Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija (npr. toksikološki podaci zdravstvene službe tvrtke Shell, podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272/2008 itd.).

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja Korištenje - Zaposlenik

Naslov : - Industrijski
proizvodnja materijala
Raspodjela tvari
Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa
Upotreba u premazima
upotreba u sredstvima za čišćenje
maziva
Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
Radne tekućine
Upotreba u laboratorijima
Sredstva za tretiranje vode
Obrada polimera
Kemikalije za rudarstvo
Upotreba u postupku bušenja i eksploatacije na naftnim i plinskim poljima

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : - Zanatstvo
Upotreba u premazima
upotreba u sredstvima za čišćenje
maziva
Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
Upotrebiti kao aditive i separatore
Upotreba kao gorivo
Radne tekućine
Upotreba u laboratorijima
Sredstva za tretiranje vode

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Pravilo 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Verzija 2.0

Datum revizije 27.04.2018

Datum tiskanja 06.09.2022

Upotreba u agrarnim kemikalijama

Korištenje - Potrošač

Naslov

: - potrošač
Upotreba u premazima
upotreba u sredstvima za čišćenje
maziva
Upotreba kao gorivo
Upotreba u agrarnim kemikalijama
Druge mogućnosti upotrebe

Ovi podaci se temelje na našim trenutnim saznanjima i namjena im je samo da opišu proizvod u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Ne može se smatrati garancijom bilo kojeg specifičnog svojstva proizvoda.