

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév	: GTL Solvent GS 2735
Termék kódja	: Q6529
Regisztrációs szám	: 01-2120086661-52-0000
Szinonimák	: Hydrocarbons C16-C22, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
CAS szám	: 2170468-39-8
EU-szám	: 942-086-0

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása	: Oldószer. A REACH szerinti regisztrált felhasználásról a Ch16 dokumentumban olvashat.
Ellenjavallt felhasználások	: Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

A gyártó ill. szállító vállalat neve	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím	: sccmsds@shell.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

+44 (0) 1235 239 670  
Sürgősségi telefon (ETTSZ): +36 80 20 11 99

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
----------------------------------	--

**2.2 Címkézési elemek**

**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H304

**FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:**

Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.

**EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:**

A CLP kritériumoknak megfelelően az anyag nem kerül besorolásra a környezetre veszélyes anyagok osztályába.

További veszélyességi megállapítás : EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P243

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**Beavatkozás:**

P301 + P310

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. TILOS hánytatni.

P331

**Tárolás:**

P405

Elzárva tárolandó.

**Hulladék kezelés:**

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a felhatalmazással rendelkező hulladékgyűjtőnek átadva vagy a megfelelő gyűjtőhelyen elhelyezve a nemzeti illetve nemzetközi rendeleteknek.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az anyag nem elégíti ki a perszisztenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak.

Gőzei levegővel keveredve gyúlékony/robbanó elegyet alkothatnak.

Ez az anyag sztatikus akkumulátor.

Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést.

Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

##### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció [%]
Alkanes, C16-C22-branched and linear	2170468-39-8 942-086-0	<= 100

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Lenyelés esetén : Hívja a helyi / létesítményi segélyhívószámot. Lenyelés esetén ne hánytassa: szállítsa a legközelebbi egészségügyi intézménybe további kezelésre. Ha spontán hányás jelentkezik, tartsa a beteg fejét a csípőszintje alatt az aspiráció elkerülésére. Ha a személy előidézés nélkül hányni kezd, a fejét a csípőjénél lejjebb kell tartani, nehogy a légcsővébe kerüljön a gyomortartalom: 38.3°C -nál magasabb láz, légzési nehézség, mellkasi pangás vagy folyamatos köhögés, zihálás.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Az anyagnak a tüdőbe való bejutásának jelei és tünetei a köhögés, fulladás, zihálás, légzési nehézségek, a mellben lévő szorongási érzés, légszomj és láz. A zsírt elvonó bőrgyulladás jelei és tünetei között

megemlíthető az égési érzés és a bőr száraz vagy repedezett külleme.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Vegyi eredetű tüdőgyulladás veszélye áll fenn.  
Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.  
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A helyen csak a sürgőshelyzettel foglalkozó személyek maradhatnak. A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst). Szén-monoxid. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Még a lobbanáspont alatti hőmérsékleten is jelen lehetnek gyúlékony gőzök. Gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talajszinten terjed és távoli begyulladás is lehetséges. A víz felületén lebeg és újra begyulladhat.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).  
Speciális oltási módszerek : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
További információk : Hűtse a közelben tárolt tartályokat vízpermettel.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást. Értesíteni kell a hatóságot ha a lakosságot vagy a környezetet kitétték vagy várhatóan kitétik az anyag hatásának. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.  
6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére

A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő.  
A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.  
Ne lélegezze be a füstöt, permetet.  
Ne működtessen elektromos berendezést.  
6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:  
A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő.  
A veszélyes területet le kell zárni, hogy oda illetéktelen vagy védő felszerelés nélküli személyek ne mehessenek be.  
Ne lélegezze be a füstöt, permetet.  
Ne működtessen elektromos berendezést.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A kifolyást meg kell szüntetni, lehetőség szerint személyi veszélyeztetés nélkül. A lehetséges tűzforrásokat el kell távolítani a környékről. Megfelelő behatárolási módszert kell alkalmazni, hogy a kifolyt anyag ne szennyezze be a környezetet. Homokot, földet vagy más sáncoló anyagot lehet használni annak megakadályozására, hogy az anyag bekerüljön a csatornába, árkokba vagy folyókba. Meg kell próbálni a gázt szétoszlatni vagy egy biztonságos hely felé terelni, pl.ködösítő víz-fecskendezéssel. Az elektrosztatikus kisülés ellen megelőző intézkedéseket kell tenni. A szakadásmentes elektromos vezetést a felszerelések földelésével kell biztosítani.  
Ellenőrizze a területet gyúlékony gázt jelző készülékkel

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Kisebb (<1 hordónyi) folyadékömlések esetén mechanikus eszközökkel összegyűjteni címkézett, zárható edénybe a termék visszanyerése vagy biztonságos ártalmatlanítása céljából. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel valami megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.  
Nagyobb (>1 hordónyi) folyadékömléseknél kármentő tartályba kell gyűjteni mechanikai eszközökkel, például szippantókocsival, visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából. Nem szabad a maradékokat vízszugárral lemosatni. Szennyezett hulladékként megőrzendő. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.  
Szellőztesse alaposan a szennyezett területet.  
Ha telephelyek elszennyeződése következik be, az elhárítás szakértői tanácsadást igényelhet.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Általános óvintézkedések : Az anyag belélegzése és a vele való érintkezés kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen szabad használni. Használat után alapos mosakodásra van szükség. A használható személyi védőfelszerelések a jelen Biztonságtechnikai Tájékoztató (Adatlap) nyolcadik részében találhatók. Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához. Gondoskodjon róla, hogy minden a kezelésre, illetve raktározásra és raktározásra és raktározási létesítményekre vonatkozó helyi előírások betartásáról.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezés kerülendő. Dohányzás és nyílt láng használata tilos. Távolítsa el a lehetséges tűzforrásokat. Kerülje a szikrákat! Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye. Nagyobb tároló tartályokat sánccal vagy töltéssel kell körülvenni. Használat közben enni, inni nem szabad.

Gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talajszinten terjed és távoli begyulladás is lehetséges.

A termék mozgatása : Az anyag még megfelelő földelés és potenciálkiegyenlítés ellenére is képes összegyűjteni az elektrosztatikus töltést. Ha elegendő töltés gyűlik össze, akkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet és a gyúlékony levegő-gőz keverékek belobbanhatnak. Legyen óvatos az olyan műveletek végrehajtása során, melyek növelhetik a sztatikus töltésfelhalmozódás eredményeképpen létrejövő kockázatot. Ilyen tevékenység többek között a tartályokba és tárolóedényekbe történő átfújtás (különösen a turbulens áramlás), valamint a bennük történő keverés, szűrés, fröcskölő töltés, a tartályok és tárolóedények tisztítása és feltöltése, a mintavétel, a más anyaggal történő feltöltés, a mérés, illetve a vákuumos ürítésű tartályautókkal végzett műveletek és a mechanikus mozgatás. Ezek a tevékenységek sztatikus kisüléshez, például szikraképződéshez vezethetnek. Átfújtás során csökkentse az áramlási sebességet, hogy elkerülje az elektrosztatikus kisülések keletkezését ( legfeljebb

1 m/s, amíg a töltőcső nem merül be átmérőjének kétszereséig, ezt követően legfeljebb 7 m/s). Kerülje a fröcskölő töltést. NE használjon sűrített levegőt a feltöltési, leürítési és kezelési műveletekhez.

Lásd a Kezelés rész útmutatóját.

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Tűzveszélyes "C".

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben található.

Egyéb adatok : Tárolási hőfok Környező.

Nagyobb tároló tartályokat sánccal vagy töltéssel kell körülvenni. Hőtől és egyéb gyulladási forrásoktól távol kell telepíteni a tartályokat. A tároló tartályok vizsgálata, tisztítása illetve karbantartása speciális tevékenységnek minősül, a szigorú kezelési szabályok és óvintézkedések kötelező betartásával. Egy olyan jól szellőztetett és töltéssel körülvett helyen tárolandó, amit nem érint a napfény és távol van minden gyulladási forrástól és hőforrástól. Távol kell tartani az aeroszoloktól, gyúlékony anyagoktól, oxidáló szerektől, korrozív ill. maró anyagoktól és olyan más gyúlékony anyagtól is, ami nem káros vagy mérgező az emberre és a környezetre. Átfejtés során elektrosztatikus töltés keletkezik. Az elektrosztatikus kisülés tüzet okozhat. A kockázat csökkentése érdekében az összes készülék potenciálkiegyenlítésével és földelésével biztosítsa az elektromos folytonosságot. A tárolótartály elejében lévő gőzök a gyúlékony/robbanásveszélyes tartományba eshetnek, ezért tűzveszélyesek lehetnek.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: A tárolóedényekhez és azok bélésehez lágyacélt és rozsdamentes acélt kell használni., A tartályok befestéséhez, epoxi festék vagy cink-szilikát festék használható.  
Nem megfelelő anyag: A természetes, butil- ill. nitril gumival való hosszabb ideig tartó érintkezést kerülni kell.

Tartállyal kapcsolatos javaslatok : A tartályokon vagy azok közelében nem szabad vágó, fúró, csiszoló, hegesztő, és hasonló műveleteket végezni.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A REACH szabályozása szerinti regisztrált használatok a 16. fejezetben és/vagy a mellékletekben található.

Az alábbi hivatkozások ismertetik a sztatikus akkumulátorként meghatározott anyagok biztonságos kezelésének módszereit: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents / Sztatikus töltés, szikra- és kóboráram által okozott gyulladások elleni védelem) vagy National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity / A sztatikus elektromossággal kapcsolatosan javasolt eljárások). IEC TS 60079-32-1 : elektrosztatikus veszélyek, útmutatás

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
RCP Aliphatic dearom. solvents 200 - 250		TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA

#### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nem biológiai meghatározott keretet.

#### Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek

Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet. Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia.

Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

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 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések** A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek:



Törekedni kell zárt rendszerek használatára.

Megfelelő robbanásbiztos szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját a megengedett határérték alá szorítsuk

Helyi légelszívó szellőztetés ajánlatos.

Ajánlatos egy tűzoltóvíz-ellenőrző készülék valamint vízelárasztó rendszer beépítése.

Szemmosáshoz való edény és vízszugár szükséghelyzeti használatra.

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk:

Mindig tartsa be a személyes higiéniaira vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatát és a védőfelszerelést. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatát és lábbeliket. Tartson rendet.

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

### **Személyi védőfelszerelés**

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadott normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

**Szemvédelem** : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.  
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

**Kézvédelem**

**Megjegyzések** : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak ( pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. Hosszabb időn át használandó személyi védelmi módszer: nitril gumi kesztyűt Véletlen érintkezés vagy fröcskölés esetén alkalmazható személyi védelmi eljárás: PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően

annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobbnak kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. A kesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

**Bőr- és testvédelem**

- : Normális körülmények közötti használatnál nincs szükség bőrvédelemre.  
Hosszadalmas vagy ismételt expozíció esetén használjon áthatolhatatlan ruházatot azon a testrészen amely hatásnak van kitéve.  
Ha ismételt vagy hosszantartó bőrexpozícióvalószínű az anyaggal, viseljen az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt és fordítson gondot a munkavállalói bőrvédelmi programra.

A védőruházat megfelel az EN14605 EU szabványnak.

Viseljen antisztatikus, lángálló ruházatot, ha a kockázatelemzés során úgy ítélik meg.

**Légutak védelme**

- : Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szintentartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.  
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!  
Ahol a filteres légzőkészülék használata nem lehetséges (pl. a levegőben lévő koncentráció túl magas, oxigénhiány veszélye, zárt tér), ott használjon megfelelő, pozitív nyomású lélegeztető készüléket. 0  
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!  
Olyan körülmények között, ahol egy légszűrős légzőkészülék használható:  
Olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN14387 és az EN143 szabvány előírásainak (A/P típus), és amely alkalmazható mind szemcsés anyagok, mind pedig olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65 °C felett van.

Hővesztés : Nem alkalmazható

Egészségügyi intézkedések : Mosson kezet evés, ivás, dohányzás és a toalett használata előtt. Mossa ki a szennyezett ruházatot újra felhasználás előtt. ne vegye be. Lenyelés esetén azonnal orvosi segítséget kell hívni.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak. A környezeti szennyezések elkerülésének érdekében, kövesse a 6. fejezetben adott tanácsokat. A kadályozza meg a nem oldódó anyagok szennyvízbe történő beöntését amennyiben szükséges. A szennyvizet a városi vagy ipari szennyvíztisztító telepen kell kezelni mielőtt azt a felszíni vizekbe engedik. Az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó elszívott levegő kibocsátásánál. Minimalizálni a környezetbe való kijutás mértékét. Környezeti hatástanulmányt kell készíteni a helyi környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosításához. A véletlen kieresztésre vonatkozó intézkedésekről információ a 6. fejezetben található.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

Szín : Adatok nem állnak rendelkezésre

Szag : szagtalan

Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre

pH-érték : Nem alkalmazható

Olvasás/fagyypont : Adatok nem állnak rendelkezésre

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : 283 - 360 °C

Lobbanáspont : 143 °C

Párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : 7 %(V)

Alsó robbanási határ	: 0,5 %(V)
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőzsűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: < 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: > 200 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem szerepel
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre

## 9.2 Egyéb információk

Vezetőképeség	: Alacsony vezetőképeség: < 100 pS/m Ez az anyag vezetőképesége miatt sztatikus akkumulátornak tekintendő., A folyadék általában akkor tekinthető nem vezetőnek, ha vezetőképesége 100 pS/m alatti, és akkor tekinthető félvezetőnek, ha vezetőképesége 10000 pS/m alatti., Szigetelő vagy félvezető folyadékok esetén ugyanazokat az óvintézkedéseket kell alkalmazni., Az egyéb tényezők (például a folyadék hőmérséklete, szennyezők jelenléte és az antisztatikus adalékanyagok) nagymértékben befolyásolhatja a folyadék vezetőképeségét.
Molekulatömeg	: Adatok nem állnak rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban

feltüntetettekhez képest.

## 10.2 Kémiai stabilitás

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető., Normál felhasználási körülmények között stabil.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülendő a hevítés, a szikra, valamint a nyílt láng és más tűzforrás.

Bizonyos körülmények között a termék elektrosztatikus feltöltődés miatt meggyulladhat.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.  
A hőbomlás jelentősen függ a körülményektől. Lebegő szilárd anyagok, folyadékok és gázok, közöttük szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és azonosítatlan szerves vegyületek komplex elegye keletkezik, amikor ez az anyag elég vagy hő okozta vagy oxidatív lebomláson megy át.

---

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az értékelés alapja : Az adott információ alapja magának az anyagnak a vizsgálata, és/vagy hasonló termékek vizsgálata és/vagy az alkotórészek vizsgálata.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A behatás útja lehet belélegzés, lenyelés, bőrön át történő beszívás, a bőrrel vagy szemmel való érintkezés vagy a véletlen bevitel.

## Akut toxicitás

### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK sz. rendelet

## GTL Solvent GS 2735

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 27.04.2018

Nyomtatás Dátuma 06.09.2022

- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: LC50 értéke magasabb, mint a majdnem telített pára- ill. gőz-koncentráció.  
Belélegezve kissé mérgező.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: > 2000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Hosszantartó/ismételt érintkezés a bőr zsírtartalmának csökkenését okozhatja és bőrgyulladáshoz vezethet., Nem ingerli a bőrt.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Nem ingerli a szemet.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Megjegyzések: Nem okoz érzékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

: Megjegyzések: Nem mutagén

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Megjegyzések: Nem rákkeltő., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Alkanes, C16-C22-branched and linear	Nincs karcinogén besorolása

### Reprodukciós toxicitás

**Termék:**

:

Megjegyzések: Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Lenyeléskor vagy hányáskor a tüdőbe jutva vegyi hatású tüdőgyulladást okozhat, ami halálos is lehet.

**További információk****Termék:**

Megjegyzések: Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

**A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Rákkeltő hatás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

Az értékelés alapja : Az erre a termékre vonatkozó környezetméregtani (öko-toxikológiai) adatok még nem teljések. A következő tájékoztatás részben az alkotórészek tulajdonságaira, részben a hasonló anyagok öko-toxikológiájára alapozódik.

**Termék:**

Toxicitás halakra (Akut toxicitás) : LL50 : > 100 mg/l  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás) : EL50 : > 100 mg/l  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mérgező hatás moszatokra/vízínövényekre (Akut toxicitás) : EL50 : > 100 mg/l  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás rákokra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás mikroorganizmusokra (Akut toxicitás) : IC50 : > 100 mg/l  
Megjegyzések: Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Levegőn fotokémiai reakcióval gyorsan oxidálódik., Biológiai könnyen lebomló.

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulálódása lehetséges.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

**12.4 A talajban való mobilitás****Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: A víz felszínén lebeg., Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**



**Termék:**

Becslés : Az anyag nem elégíti ki a perszistenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak.

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó potenciálja.

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges.  
A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett.

Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.  
A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva.  
A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.

A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.  
Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.

Szennyezett csomagolás : Ürítse ki a tartályt gondosan.  
Kiürítés után hagyja szikrától és tűztől távol, biztos helyen kiszellőzni.  
A maradványok robbanás veszélyt okozhatnak. Ne lyukassza ki, vágja fel vagy hegessze a tisztítatlan hordókat.  
Küldje a hordókat felújítóhoz vagy fémvisszanyerőhöz.  
Feleljen meg a helyi visszanyerésre vagy hulladék ártalmatlanításra vonatkozó összes szabálynak.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.4 Csomagolási csoport**

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Megjegyzések	: Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).
--------------	--

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Szennyezési kategória	: Nem alkalmazható
Szállítási típus	: Nem alkalmazható
Termék neve	: Nem alkalmazható
Különleges óvintézkedések	: Nem alkalmazható

<b>További információk</b>	: A termék nitrogén-párna alatt szállítható. A nitrogén szagtalan és láthatatlan gáz. Nitrogénnel dúsított légkörben való tartózkodás esetén a nitrogén kiszorítja a rendelkezésre álló oxigént, ami asphyxiát vagy halált okozhat. A dolgozók kötelesek betartani a szigorú biztonsági óvintézkedéseket, amikor zárt térbe való belépéssel járó munkát végeznek.
----------------------------	---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.
- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

- Egyéb szabályozások : A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok  
**Veszélyes anyagok:** 2000. évi XXV. Törvény 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet **Veszélyes hulladékok:** 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet **Munkavédelem:** 1993 évi XCIII. törvény **Tűzvédelem:** 28/2011. (IX.6.) KüM rendelet **Szállítás:** 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet 0

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

- DSL : Felsorolt  
EINECS : Felsorolt  
TSCA : A TSCA-ban nem felsorolt

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termék minden összetevőjére kémiai biztonsági értékelést végeztek el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Ebben az MSDS-ben használt rövidítések jelmagyarázata : A dokumentumban használt szabványos rövidítések és mozaikszavak megtalálhatók a referenciairodalomban (pl. tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.
- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances  
ASTM = American Society for Testing and Materials  
BEL = Biological exposure limits  
BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = Európai Vegyipari Tanács  
CLP = Classification Packaging and Labelling (Oszályozásról, Címkézéssel és Csomagolással szövegű rendelet)  
COC = Cleveland Open-Cup  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Számított minimális hatás szint)  
DNEL = Számított hatásmentes szint  
DSL = Canada Domestic Substance List  
EC = Európai Bizottság  
EC50 = Effektív koncentráció  
ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához  
ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyi anyagügynökség)  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EL50 = Letális koncentráció  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
EWC = Európai Hulladék Katalógus  
GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes Harmonizált Rendszere)  
IARC = International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál  
IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál  
IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata  
INV = Chinese Chemicals Inventory  
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)  
LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/ Nem észlelt hatást okozó szint)  
OE\_HP = Foglalkozási kitettség - nagy mennyiségben történő gyártás  
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció

REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (Vegyi Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)

RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

SKIN\_DES = Skin Designation

STEL = Short term exposure limit

TRA = Célrányos kockázatfelmérési eszköz

TSCA = US Toxic Substances Control Act

TWA = Time-Weighted Average

vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### **További információk**

#### **Egyéb információk**

- : Az eddig kapott eSDS(ek) et felülvizsgálták ezen keverék regisztrált összetevőire. Ezen SDS (biztonsági adatlap) törzsében adott tanács minden szükséges kockázatkezelési intézkedésre vonatkozik.
- REACH –csel kapcsolatos irányelvekhez és útmutatáshoz, kérem látogassa meg a CEFIC honlapját <http://cefic.org/industry-support>.
- Az anyag nem elégíti ki a perszisztenciára, bioakkumulációra és toxicitásra vonatkozó összes szűrési kritériumot, ennél fogva nem tekinthető a PBT, illetőleg a vPvB kategóriába tartozó anyagnak.
- A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

A termék a H304 csoportba van sorolva (Lenyelés vagy a légutakba kerülés esetén halálos lehet). Akockázat a belégzés esetére vonatkozik. A belégzéssel kapcsolatos veszély kizárólag az anyag fizikai-kémiai tulajdonságaira vonatkozik. A kockázatot ezért erre a sajátos veszélyre szabott és az SDS 8. fejezetébe foglalt kockázatkezelési intézkedések életbe léptetésével lehet ellenőrzés alatt tartani. Expozíciós forgatókönyv nem kerül bemutatásra.

Ez a termék R66 / EUH066 anyagként van besorolva (Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy repedezését okozhatja). A kockázat a lehetséges, bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezéssel kapcsolatos. Az érintkezésből származó kockázat kizárólag az anyag fizikai-kémiai tulajdonságaival kapcsolatos. A kockázatot ezért erre a sajátos veszélyre szabott és az SDS 8. fejezetébe foglalt kockázatkezelési intézkedések életbe léptetésével lehet ellenőrzés alatt tartani. Expozíciós forgatókönyv nem kerül bemutatásra.

A 8. fejezetben lévő, a kitettségszabályozással/személyi védelemmel kapcsolatos követelmények jelentősen módosultak.

Az adatlap elkészítésében  
felhasznált kulcsfontosságú  
adatok forrásai

: A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos  
információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi  
Szolgáltatások toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók  
adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272/2008  
EK rendeletből stb.).

**Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján****Használat - Munkás**

Cím : - Ipar  
az anyag előállítása  
Az anyag eloszlása  
Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása  
Alkalmazás bevonatokban  
felhasználás tisztítószerekben  
kenőanyagok  
Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok  
Funkcionális folyadékok  
Alkalmazás laboratóriumokban  
Vízkezelési vegyszerek  
Polimerfeldolgozás  
Bányászati vegyszerek  
Fűrő- és kitermelőüzemi felhasználásra olaj- és gázmezőkön

**Használat - Munkás**

Cím : - Kézműipar  
Alkalmazás bevonatokban  
felhasználás tisztítószerekben  
kenőanyagok  
Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok  
Felhasználás kötő- és elválasztószerként  
Tüzelőanyagként való felhasználás  
Funkcionális folyadékok  
Alkalmazás laboratóriumokban  
Vízkezelési vegyszerek  
Felhasználás agrokemikáliákban

**Használat - Fogyasztó**

Cím : - fogyasztó  
Alkalmazás bevonatokban  
felhasználás tisztítószerekben  
kenőanyagok  
Tüzelőanyagként való felhasználás  
Felhasználás agrokemikáliákban  
További fogyasztói alkalmazások

E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.