



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

Verziószám: 5.8

Felülvizsgálat dátuma: 2023 május 24.

Nyomtatás dátuma:.....

1. SZAKASZ: A keverék és a vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

Pontos márkanév: SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

KN kód: 38119000

1.2. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/forgalmazó cég neve: SZAKI Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.

Gyártó/forgalmazó cég címe: HU 5310 Kisújszállás, Kórház u. 1/a.

Tel.: 06-59/321-436

Fax: 06-59/321-436

Felelős személy: Farkas Kálmán

e-mail: info@spuri-adalek.hu

1.3. A keverék felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Keverék: Motortisztító és üzemanyag-javító adalék anyag benzin és diesel üzemű gépjárművekhez, illetve motorokhoz.

Ellenjavallt felhasználások: A készítményt lehetőleg arra kell használni, amire készült, nem ajánlatos pl. gyermekjátékként, tűzoltószerként, vagy élelmiszerként alkalmazni.

1.4. Sürgősségi telefonszám

SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁMOK MÉRGEZÉS

ESETÉN Mentők: 104

Általános segélyhívó szám: 112

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.);

e-mail: ettsz@emmi.gov.hu

Információs segélytelefon: 06-80-201-199 (0-24h); 06-1-476-6464



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása:

2.1. A keverék osztályozása: Az 1272/2008/EK szerint a termék veszélyes keverék.

- H225 - Tűzveszélyes folyadék és gőz, 2. kategória.
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés az 1272/2008/EK r. szerint:

Figyelmeztet mondatok:

H225	Tűzveszélyes folyadék és gőz, 2. kategória	
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
H315	Bőrirritációt okoz.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H335	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légúti irritáció).	
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

Figyelmeztetés: Veszély

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- Megelőzés:

- P260 - A gáz/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat!
- P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
- P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz!
- P331 - TILOS hánytatni.
- P405 - Elzárva tárolandó.

A hatóanyag/veszélyt meghatározó komponensek: petróleum, terpének

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai-kémiai veszély: -

Egészségkárosító veszély: A készítmény irritálja a szemet.

Környezetkárosító hatás: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni. Véletlenszerű környezetbe jutását el kell kerülni. A keverékben szereplő anyagok PBT / vPvB adatai nem állnak rendelkezésre.

Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/ECHA-lista	REACH reg.szám	Konc. / %	Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
petróleum	64742-81-0	265-184-9/649-423-00-8	01-2119462828-25-xxxx	60 - 70		STOT RE 1	H372
					GHS08	Asp. Tox. 1	H304
						Aquatic Chronic 3	H412
alifás éterek				0 – 15		Skin irrit. 2.	H315
alifás alkoholok				0 – 15		Highly flammable	H225
						Eye Irrit. 2.	H319
ketonok				5 – 20		Highly flammable	H225
					GHS02	Eye Irrit. 2.	H319
						STOT RE 3	H335
							
terpének				5 – 15		STOT RE 1	H372
					GHS08	Asp. Tox. 1	H304
						Eye Irrit. 2.	H319
					GHS07	Aquatic Chronic 2	H411
							
					GHS09		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását! Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzéstől és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e! A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát!

Elsősegélynyújtás belélegzés után: Nehéz légzés esetén vigye a sérültet friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben! Amennyiben a sérült öntudatlan és nincs légzés, gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztesse mesterséges lélegeztetést!

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa! Az érintett területet mossa le szappanos vízzel! Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz!

Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet! Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy! A test lehűlését el kell kerülni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig! Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető, folytassa az öblítést! Irritáció, homályos látás vagy daganat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz!

Elsősegélynyújtás lenyelés után: Lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy aspiráció történt! A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. A beteget ne hánytassa, mert nagy az aspiráció veszélye! Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően: Vörösödés, irritáció.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően: Enyhe szemirritáció.
Tünetek/sérülések lenyelés után: Megváltozott tudatállapot, a koordináció elvesztése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a sérültet a lehető leggyorsabban vigye friss levegőre, majd hívjon orvost és mutassa meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően. Tünetileg kell kezelni a rosszullétet, allergiás reakció esetén szakorvos szükséges, további adat nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések:

Tűzveszélyességi osztály: Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes.



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂), oltópor

Alkalmatlan oltóanyag: vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek:

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjon önálló légzőkészüléket, viseljünk teljes védőöltözetet! Tűzveszélyes folyadék gőzei a levegővel robbanóképes elegyet is képezhetnek! A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a szembe és bőrre jutását. Egyéni védőfelszerelés (gumi, vagy műanyag kesztyű - EN 374-3 F, védőszemüveg – MSZ EN 166) használata szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Meg kell akadályozni az anyag csatornába, élővízbe, földbe jutását (körül árkolás, fölitatás). Előzze meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható! Ha a készítmény környezeti vizekbe, csatornába, talajba jut, értesítse az illetékes hatóságokat!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot fel kell merni, a maradékot homokkal fel kell itatni. Az elszennyeződött talajt el kell távolítani. Az elszennyeződött terméket, itatóhomokat, földet veszélyes hulladékként kell kezelni (EWC 15 02 02*).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: 8. szakasz.

Hulladékkezelés: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

Használata üzemanyag kutaknál, szabadterben történik. Garázsban, zárt térben való adalékolásnál, tankba való betöltésnél arcra, szemre való fröccsenést kerülje!

Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani.

Csak eredeti csomagolásban, flakonban tárolhatja.

Intézkedjen az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére! Betöltés előtt laza mozdulattal, ujjheggyel érintse meg a jármű festetlen fém felületét (testelés)!

Dohányzást, evést és ivást mellőzzük az alkalmazás közben!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Az edényzetet légmentesen, laza, lenyomó mozdulattal, gyermekzár ellenében a kupakot rá kell tekerni. Száraz, hűvös, napsugárzástól mentes helyen tárolja! Tilos kirakatban, ablakban, radiátor, konvektor környezetében és nyílt lángtól 2 m távolságon belül tárolni.

Tárolási hőmérséklet -10 °C-tól +40 °C-ig.

A nagymértékű hőmérséklet-ingadozást kerüljük a tárolás folyamán (vákuum, vagy túlnyomás keletkezhet a palackban)!

Élelmiszerektől külön kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás: Üzemanyag-adalék.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem:

8.1. Ellenőrzési paraméterek: nincs megállapítva.

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a készítménnyel dolgozók figyelmét arra, hogy a termék szembe jutva irritál.

Óvintézkedések, védőeszközök:

Műszaki intézkedések: A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Higiéniai intézkedések: Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!

Személyi védőfelszerelések:

Légzésvédelem: nem szükséges, kerülje el a készítmény belélegzését!

Szem- és arcvédelem: kerülje el a készítmény szembejutását! Nagy mennyiségek átrakásánál, mentesítésnél védőszemüveg használata ajánlott.

Bőrvédelem: nem szükséges

Munkaegészségügy: A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Fizikai halmazállapot:	folyadék
Szín:	piros
Szag:	jellegzetes, petróleum
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	értelmezhetetlen
Olvadáspont / Fagyáspont:	nincs információ
Kezdő forráspont: Végforráspont (1013 hPa):	kb. 60 °C kb. 300 °C
Lobbanáspont (P-M):	> 0 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes
Robbanási határkoncentrációk:	0,6 – 10 % V/V
Gőznyomás:	10 – 20 hPa
Gőzsűrűség:	nem ismert
Relatív sűrűség:	kb. 0,80 g cm ⁻³
Oldhatóság vízben	kb. 10 – 50 g dm ⁻³ / 25 °C
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (lg P _{ow}):	2 - 6
Öngyulladás hőmérséklet:	nem ismert
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Viszkozitás	1 – 2 mm ² s ⁻¹
Robbanási tulajdonság:	a termék nem robbanásveszélyes, de robbanóképes gőz / levegő keverék képződhet magas hőmérsékleten, forralás közben
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Minimális gyulladási energia	4,25 mJ
Szakraérzékenység:	Kevésbé szakraérzékeny (mivel a határérték 4 mJ, ezért határértéken van, némi óvatosság szükséges)
Részecskejellemzők:	Az anyag oldat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség:

Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet

Kerülendő anyagok: savak, lúgok, erélyes oxidálószer

10.2. Kémiai stabilitás: normál körülmények közt stabil.



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: oxidáció, alkálifémekkel hidrogént fejleszt, tömény kénsav, erős lúgok roncsolják

10.4. Kerülendő körülmények:

10.5 Nem összeférhető anyagok: tömény kénsav, alkálilúgok, peroxidok, permanganátok, ózon.

10.6. Veszélyes bomlás termékek: normál körülmények közt nem bomlékony.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás szájon át: LD ₅₀ :	5000 mg/kg (patkány)
Akut toxicitás bőrön át:	nem ismert
Akut belégzési toxicitás: LC ₅₀ :	12000 ppm/6h (patkány)
Bőrmarás/irritáció:	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
Súlyos szemkárosodás/irritáció:	enyhe irritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Szenzibilizáló hatású lehet. Az anyaggal való hosszabb munka során allergia léphet fel.
Mutagenitás:	nem ismert
Karcinogenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	em ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
STOT-egyszeri expozíció:	belélegezve álmoságot, szédülést okozhat
Aspirációs veszély:	
Késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások, rövid- és hosszú távú expozíció: A bőr zsírtartalmát oldja. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását és töredezettségét okozhatja.	

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Nincsenek további információk.

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Előzze meg, hogy a termék talajra, környezetbe, természetes vizekbe vagy kommunális csatornába jusson!

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: Nincs információ

Toxicitás algákra: Nem ismert

Toxicitás baktériumokra: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

Nincs információ

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs információ

12.4. A talajban való mobilitás: Nem szabad a talajba, felszíni, vagy felszín alatti vízbe beengedni.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Becslés: Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások:

A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Termék: A hulladékká vált termék kőolajipari feldolgozási technológiákkal és égetéssel hasznosítható. Csomagolása szennyezett műanyag hulladékként kezelendő. Mind a hulladékká vált termék, mind az azzal szennyezett csomagolóanyag veszélyes hulladék.

A hulladékká vált termék EWC kódja: 13 07 03*

A hulladékká vált csomagolás EWC kódja: 15 01 10*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR szerint: gépjárművek üzemanyag adaléka

RID szerint: gépjárművek üzemanyag adaléka

IMDG szerint: gépjárművek üzemanyag adaléka

14.3. Szállítási veszélyességi

osztályok:

ADR osztály: 3

(Címkék, osztályba sorolási szabály, veszélyt jelölő számok, Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja) 3; F1; 30; (D/E)

RID osztály: 3

(Címkék, Osztályba sorolási szabály) 3; F1; 30

IMDG osztály 3

14.4 Csomagolási csoport:

ADR II

RID II



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

IMDG II

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes anyag

14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes

14.7. A MARPOL-egyezményII. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Tartálykocsi transzport esetén a MARPOL 73/78 szabályozás függelékének a II. fejezete az irányadó.

IBC kód: Nem alkalmazható, mert az Európai Vámszabályok 5 liternél nagyobb kiserelést nem engedélyeznek.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:

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

- Az Európai Bizottság 830/2015/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;
- 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről,
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
- 453/2010/EU bizottsági rendelet által bevezetett módosításokkal egyidejűleg.
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról, összhangban a 31. cikkel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A készítményről kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található H-mondatok teljes szövege:

EUH 066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



Az 1907/2006 EK (REACH), az 1272/2008 EK (CLP-GHS) és a 98/24/EK rendeletek szerint.

SPURI üzemanyag-javító motortisztító adalék

- H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H302: Lenyelve ártalmas
- H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H315: Bőrirritációt okoz
- H319: Súlyos szemirritációt okoz
- H332: Belélegezve ártalmas
- H372: Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
- H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásból eredő kockázatokra.

Eltérések a biztonsági adatlap korábbi verziójától:

Az újabb verzió a CLP szerinti formátumban készült. A veszélyjelzéseket és az ajánlott óvintézkedéseket már kódjelekkel tartalmazza.

Adatforrások: Az adatok a szakirodalomból és különböző tájékoztató dokumentumokból származnak. (ESIS - European Chemical Substances Information System. HCSC regisztrációs dosszié, Merck katalógus, a felhasznált anyagok biztonsági adatlapjai)