



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU). - SDSGHS_HU

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Valvoline™ ATF

Termék kódja : 866885

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

Ajánlott felhasználás : Motor-, hajtómű- és kenőolaj.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Hollandia
+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy
forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

SDS@valvoline.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vagy
hívja a +36 80 201 199-es helyi segélyhívó
számot.

Információ a termékről

+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon
ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási
veszély, 3. Kategória

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Figyelmeztető mondatok : H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó : P101
mondatok

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a
termék edényét vagy címkéjét.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P103

Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

Megelőzés:

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Hulladék kezelés:

P501

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További címkézés:

EUH208

Tartalmaz Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs., 1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS., DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE, BENZENE, POLYPROPENE DERIVATIVES, SULFONATED, CALCIUM SALTS. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

További tanácsok

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 80,00 - < 90,00



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)			
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő kezelésével kapott bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F.degree. (40 C.degree.) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt). Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 1,00 - < 2,50
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	398141-87-2 800-172-4 01-2119969520-35-xxxx	Aquatic Chronic2; H411	>= 1,00 - < 2,50
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.	866259-61-2 471-920-1	Skin Sens.1B; H317	>= 0,50 - < 1,00

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

	01-0000019770-68-xxxx		
1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N-DICOCO ALKYL DERIVS.	482-000-4 01-0000020142-86-xxxx	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,25 - < 0,50
DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30-xxxx	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,25 - < 0,50
BENZENE, POLYPROPENE DERIVATIVES, SULFONATED, CALCIUM SALTS		Skin Sens.1B; H317	>= 0,10 - < 0,50
ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.	61791-44-4	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,025 - < 0,10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Elsősegély általában nem szükséges. Azonban ajánlott, hogy kitett területeket kell tisztítani mosással szappannal és vízzel.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
- Kockázatok : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.
Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a
tűzoltás során : Ha a termék fölé melegítjük a lobbanáspont fog termelni
gőzök elegendő az égést. A gőzök nehezebbek a levegőnél,
és a talaj felszínén, és begyulladhat hő, a jelzőfények, más
lángok és gyúlékony anyagoktól helyeken közel a
kibocsátáshoz.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába
vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.
- További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A védőfelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították.
Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi rendeletet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Dohányozni tilos.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.

A tartály/csomagolás üresen is veszélyes

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú (Ásványolaj párlatnak katalizátor jelenlétében hidrogénnel történő k	64742-55-8	MK-érték (Köd)	5 mg/m ³ Köd	HU OEL



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szellőztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Nem szükséges a normál felhasználás feltételeit. Viseljen cseppálló védőszemüveget, ha az anyag lehet párák vagy kerülve.

Kézvédelem

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : A szükségnek megfelelően kell viselni:
Át nem eresztő védőruha
Védőcipő
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Dobja el azokat a kesztyűket, melyek elszakadtak, tűszúrásnyi lyukakat vagy kopásjeleket mutatnak.

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

Szín : piros

Szag : olajos

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : Nem alkalmazható

Dermedéspont : < -42 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

Lobbanáspont : 183 °C
Módszer: Pensky-Martens zárttéri

Párolgási sebesség : Nincs adat

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nincs adat

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : kb. 0,847 g/cm³ (15,6 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : 29 mm²/s (40 °C)

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Öngyulladás : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : magas hőmérséklet

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra : Belégzés
vonatkozó információ Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés
Lenyelés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,58 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: A GHS besorolás szerint inhalálás útján nem okoz akut toxicitást.
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

Komponensek:

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 10.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl, hím): > 4.000 - 8.000 mg/kg Becslés: No meg káros hatást figyeltek meg-ben akut toxicitás, bőrön át teszketet.

Komponensek:

Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 2.500 mg/kg Becslés: A GHS besorolás szerint lenyelés útján nem okoz akut toxicitást. Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást. Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Komponensek:

DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.

Komponensek:

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.:

Akut toxicitás, szájon át	: Becslés: Az összetevő / keverék besorolása az akut orális toxicitás, 4. kategória.
---------------------------	---

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Termék:

Megjegyzések: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Eredmény: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Komponensek:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Nincs bőrirritáció**

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.:

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Enyhe bőrirritáció**

1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.:

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE:

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Nincs bőrirritáció**

BENZENE, POLYPROPENE DERIVATIVES, SULFONATED, CALCIUM SALTS:

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.:

Eredmény: **1-4 óra expozíció után maró hatású**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések: Valószínűleg nem szemizgató hatású vagy nem okozszemsérülést.

Komponensek:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Nincs szemirritáció**

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.:

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.:

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Nincs szemirritáció**

BENZENE, POLYPROPENE DERIVATIVES, SULFONATED, CALCIUM SALTS:

Eredmény: **Nincs szemirritáció**

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.:

Eredmény: **Maró**

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések: Allergiás bőrreakciót okozhat.

Komponensek:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Vizsgálati típus: **Buehler Test**

Faj: **Tengerimalac**

Becslés: **Nem okoz bőr túlérzékenységet.**

Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.:

Vizsgálati típus: **Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)**

Becslés: **A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.**

Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 429**

1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N-DICOCO ALKYL DERIVS.:

Becslés: **A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.**

DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE:

Vizsgálati típus: **Helyi nyirokcsomó elemzési minta (LLNA)**

Faj: **Tengerimalac**

Becslés: **Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).**

Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 429**

BENZENE, POLYPROPENE DERIVATIVES, SULFONATED, CALCIUM SALTS:

Becslés: **A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.**

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.:

Becslés: **Nem okoz bőr túlérzékenységet.**

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Vizsgálati fajok: Humán limfociták Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: negatív
	: Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: Mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba) Eredmény: negatív

Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív
------------------------	---

DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív
------------------------	---

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Rákkeltő hatás - Becslés	: A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)
--------------------------	--

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Rákkeltő hatás - Becslés	: A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)
--------------------------	--

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich:

Hatások a magzat fejlődésére	: Faj: Patkány Törzs: Sprague-Dawley Felhasználási út: Orális Fejlesztési toxicitás: Legnagyobb adag, amelynél nem észlelhető kedvezőtlen hatás (a párzó-/nemzőképességre)
------------------------------	---



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

nézve): ≥ 600

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 421

Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Toxicitás halakra : LL50 (*Pimephales promelas* (Fürge cselle)): > 100 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati típus: statikus teszt

Vizsgálati anyag: WAF

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) : > 10.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: WAF Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)) : >= 100 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: WAF Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOELR : >= 1.000 mg/l Expozíciós idő: 14 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEL : 10 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia (vízibolha) Vizsgálati anyag: WAF Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich

Toxicitás halakra	: (Pimephales promelas (Füрге cselle)) : 4,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) : 4,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: LL50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) : 3,5 mg/l Végpont: Biomassza Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: WAF LL50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) : 63 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: WAF

Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.

Toxicitás halakra	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) : 610 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt
-------------------	--

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

	Vizsgálati anyag: WAF
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 77 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás algákra	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 160 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: WAF

1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.

Ökotoxikológiai értékelés

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély : **Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,75 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,58 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: WAF
Toxicitás algákra	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: WAF
M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély)	: 1
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEL: 0,32 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
M-tényező (Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély)	: 1

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): < 1 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): < 1 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: EC50 (alga): < 0,01 mg/l Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély)	: 10
M-tényező (Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély)	: 1

Ökotoxikológiai értékelés

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Komponensek:

Kenzolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 2 - 4 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
-------------------------	---

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 9,6 % Expozíciós idő: 28 d
-------------------------	--

Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs.

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
-------------------------	---

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

	Biológiai lebomlás: 67 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.	
Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE	
Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
	Biológiai lebomlás: 5 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.	
Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
	Biológiai lebomlás: 60 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich

Megosztlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: **1,19**

DODECYL HYDROXYPROPYL SULFIDE

Megosztlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: **4,7 - 6,5**

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén., Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra hasznosítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

A veszélyesárú leírások (ha fent jelezték) nem mindig tükrözik a csomag méretét, mennyiségét és az alkalmazandó végfelhasználói vagy terület-specifikus eltéréseket. A szállítmányra vonatkozó specifikus leírásokat a szállítmánnyal mellékelt dokumentációban találja.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

DSL : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

AICS : Rajta van a listán vagy megfelel annak



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

ENCS	: Nem felel meg a listának
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI	: Nem felel meg a listának
TSCA	: Rajta van a TSCA listán

Leltárok

AICS (Ausztrália), AIIC (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Belső információ : 000000273056

Az H-mondatok teljes szövege

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk

: Az itt felsorolt információk, tudomásunk szerint, pontosak, de ez nem garantált, akár a vállalatától származik, akár nem. Tanácsos, hogy mielőtt az információkra szükség lenne, a címzett megerősítse, hogy azok aktuálisak, idevonatkozóak és a körülményekhez illőek. Ezt az anyagbiztonsági adatlapot az Valvoline Környezetegészségügyi és biztonság osztály (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500 készítette.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai

.

Rövidítések és betűszavak, hogy lehet, de nem feltétlenül a használt biztonsági adatlapon :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biológiai expozíciós index

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege).

CMR: Karcinogén, mutagén vagy reprodukciót károsító

Ecxx: xx effektív koncentrációja

FG: Élelmiszeripari besorolás

GHS: Vegyszerek osztályozására és címkézésére vonatkozó, globálisan harmonizált rendszer

H-mondat: Figyelmeztető mondat (H-statement)

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association).

IATA-DGR: A „Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség” (IATA) veszélyes árukra vonatkozó rendelete

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” műszaki utasításai

ICxx: Egy anyag xx részének gátló koncentrációja

IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengeri kódex

ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization)

LCxx: Halálos koncentráció a tesztpopuláció xx százalékára

LDxx: Halálos dózis a tesztpopuláció xx százalékára

logPow: oktanol/víz megoszlási együtthatója

N.O.S : másképp nem meghatározott

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Foglalkozási expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC: Előrejelzés szerinti koncentráció

PEL: Engedélyezhető expozíciós határérték

PNEC: Előrejelzés szerinti hatásmentes koncentráció

PPE: Egyéni védőfelszerelés

P-mondat: Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P-statement)



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ ATF

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 23.04.2021

Nyomtatás Dátuma: 12/09/2022

STEL: Rövid távú expozíciós határérték
STOT: Specifikus célszervi toxicitás
TLV: Küszöbérték
TWA: Idősúlyozott átlag
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

ABM: Hollandia vízveszélyességi osztálya
ADNR: Veszélyes anyagok Rajnán történő szállítására vonatkozó rendelet
ADR: Veszélyes áruk közúti nemzetközi szállítására vonatkozó megállapodás
CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás
CSA: Kémiai biztonsági értékelés
CSR: Kémiai biztonsági jelentés
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: Kereskedelmi forgalomban kapható anyagok európai nyilvántartása
ELINCS: Bejelentett kémiai anyagok európai listája
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
RID: Veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet
R-mondat: A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok
S-mondat: A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok
WGK: Német vízveszélyességi osztály