



ZF eGrease 1

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév

ZF eGrease 1

Cikkszám

5961.308.268

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Terméktípus

Keverék.

Használ

Kenőzsír.

Kizárólag ipari létesítményekben vagy szakmai felhasználó által használható.

Kenőanyagok és zsírok általános használata járművekben vagy gépekben – Ipari/Professzionális.

Konkrét alkalmazási tanácsokért tekintse meg a megfelelő műszaki adatlapot, vagy lépjen kapcsolatba cégünk képviselőjével.

Nem használható

Ez a termék nem használendő fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérdezése nélkül.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Az SDS létrehozója

Product Compliance Substances Excellence Specialist

Beszállító

ZF Aftermarket

Cím

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Németország

Telefonszám

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webhely

www.zf.com/contact



ZF eGrease 1

Kapcsolattartó személy

Product Compliance Substances Excellence Specialist

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 (free, only from HU, 36 1 476 6464 - paid, also from abroad)

Elérhető munkaidőn kívül

Igen

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Besorolás

Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategóriába 3

Figyelmeztető mondatok

H412

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A terméket/tartályt a helyi előírásoknak megfelelően kell hulladékkezelni valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

További információ

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés

Elhárító intézkedés: Nem értelmezhető.

Tárolás: Nem értelmezhető.

Elhelyezés hulladékként: Nem értelmezhető.

Kiegészítő információk a címkén: Tartalmaz Reakciótermék ammonium -molibdátból és C12-C24 diethoxy alkilaminból (1:5-1:3) , Trifenil-foszfít és izodekanol (1:1) reakciótermékei , Zsírsavak, C16–18 (páros számú, C18 telítetlen), 2-etilhexil-észterek, epoxidált , 2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök: Nem értelmezhető.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés: Nem értelmezhető.



ZF eGrease 1

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból: A termék szárítólag hat a bőrre. A magasnyomású rendszerből kilépő, a bőr alá kerülő készítmény súlyos egészségkárosodást okozhat.

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai elnevezés	CAS-szám EK-szám REACH-szám Index-szám	Koncentráció	Besorolás	H-mondat Akut M-faktor Krónikus M-faktor	Specifikus koncentrációs határértékek ATE	Megjegyzés
Párlatok (kőolaj), oldószerrel viasz- mentesített nehéz par- affinos	64742-65-0 265-169-7 01-2119471299- 27 649-474-00-6	≥ 25 - $\leq 50\%$	-	- - -		-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627- 25 649-467-00-8	≥ 25 - $\leq 50\%$	-	- - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal- ation): 5 mg/kg
Reakciótermék ammonium - molib- dátból és C12-C24 diethoxy alkilaminból (1:5-1:3)	1380226-46-9 412-780-3 01-0000016000- 92 042-004-00-5	0 - <1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H319, H411 - -		-
Trifenil-foszfát és izodekanol (1:1)	- 701-341-4	>0 - <1%	Skin Sens. 1, STOT RE 2,	H317, H373, H411		-



ZF eGrease 1

Kémiai elnevezés	CAS-szám EK-szám REACH-szám Index-szám	Koncentráció	Besorolás	H-mondat Akut M-fak- tor Krónikus M- faktor	Specifikus kon- centrációs határértékek ATE	Megjegyzés
reakciótermékei	01-2119968254-31 -		Aquatic Chronic 2	- -		
cink-szulfát (mono, hexa és heptahidrát)	7446-19-7 231-793-3 01-2119474684-27 030-006-00-9	>0 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H400, H410 - -		
Zsírsavak, C16–18 (páros számú, C18 telítetlen), 2-etilhexil-észterek, epoxidált	- 701-432-9 01-2119977115-34 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol	4306-88-1 224-320-7 01-2120759723-46 -	>0 - ≤0,3%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H317, H400, H410 - -		M [Acute] = 1 M [Chronic] = 1

Kiegészítő információk az anyagról

DMSO < 3% (IP 346)
Saját teljesítmény erősítő
anyag Sűrítőszer.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

Az ebben a szakaszban említett H- és EUH-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.



ZF eGrease 1

Inhaláció

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljanak orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.

Szemmel való érintkezés

Azonnal öblítse le bő vízzel legalább 15 percig. Esetleges kontaktlencsét távolítsa el és nyissa tágra a szemét. Ha az irritáció továbbra is fennáll: folytassa az öblítést, vigye kórházba a sérültet és vigye magával ezeket az utasításokat.

Szervezetbe jutás

Öblítse ki vízzel a száját. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Az öntudatlan személyt fordítsa oldalra és biztosítsa, hogy a lélegeztetés megtörténhessen.

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

Egészségügyi hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes tájékoztatást lásd a 11. fejezetben.

Inhaláció

Lehetséges késleltetett hatások: A termék melegítésekor keletkező olajpermet vagy gőz belégzése irritálja a légutakat és köhögést idéz elő.

Szemmel való érintkezés

Lehetséges késleltetett hatások: Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.

Szervezetbe jutás

Lehetséges késleltetett hatások: Nagy mennyiség lenyelése hányingert és hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A magasnyomású rendszerből kilépő, a bőr alá kerülő készítmény súlyos egészségkárosodást okozhat.

Megjegyzések orvos számára: A kezelés általánosan a tünetek alapján, a hatások megszüntetésére irányuljon.

Megjegyzés: magas nyomású alkalmazások.

A magasnyomású rendszerből kilépő, a bőr alá kerülő készítmény súlyos egészségkárosodást okozhat. A sérülés kezdetben nem tűnik komolynak, de néhány órán belül a szövetek megduzzadnak, elszíneződnek és fájdalmassá válnak extenzív szubkután üszkösödés kíséretében.

Késedelem nélkül sebészeti beavatkozásra van szükség. A seb és az alatta lévő szövetek alapos kitisztítására van szükség, hogy a szövetvesztiséget minimálisra csökkentsük és megakadályozzuk vagy korlátozzuk a maradandó károsodást. Ne feledjük, hogy a magas nyomás a készítményt nagyobb távolságokra eljuttathatja a szövetben.



ZF eGrease 1

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltási anyag

Hab. Száraz vegyszerek.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges tünetek nincsenek feljegyezve.

Veszélyes égéstermékek: Szénmonoxid (CO). Széndioxid (CO₂). Fémoxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

Különleges óvintézkedések: Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Ez az anyag ártalmas a vízi szervezetekre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Lépjen kapcsolatba a mentőszeméllyel. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében: Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.



ZF eGrease 1

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kismértékű kifreccsenés: Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés: Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Kerülje a porképződést és akadályozza meg, hogy a szél szétoszlassa. Ha nem áll rendelkezésre mentő személyzet, ne nyúljon a kiloccsant anyaghoz. Szívja le vagy ürítse a kiömlött anyagot a megfelelő ürítő vagy újrafelhasználó edényekbe, majd fedje be a kiömlési területet olajabszorbens anyaggal. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megelőző jellegű kezelési óvintézkedések

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználásspecifikus információhoz.

Védelmi intézkedések: Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje az érintkezést a kiloccsant anyaggal és annak bejutását a talajba és a felszíni vizekbe. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Ne használja újra a tárolóedényt. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.



ZF eGrease 1

Általános higiéniai

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt. Ne tegye magas hőmérsékletű helyre vagy napfényre.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek adatok

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Javasolt megfigyelési eljárások: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

Országos foglalkozási kitettség határértékek

Hozzávaló	CAS-szám EK-szám	Az expozíció határértéke ppm / mg/m ³	Forrás	Megjegyzés	Év
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	- -	- / 5 /	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Mag-	AK: 8 óra. Kiadva/Átdo- lgozva: 2/2020 Forma: kód	2020



ZF eGrease 1

Hozzávaló	CAS-szám EK-szám	Az expozíció határértéke ppm / mg/m ³	Forrás	Megjegyzés	Év
			yarország). [OLAJ (ásványi)]		
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	- -	- / 5 /	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Mag- yarország). [OLAJ (ásványi)]	AK: 8 óra. Kiadva/Átdo- lgozva: 2/2020 Forma: kód	2020

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a releváns, levegőben lévő gőzök koncentrációját a lehető legkisebb értékent tartani. A vegyszerek kezelését tartalmazó műveletek esetén nagyon fontos a vegyszerek egészségre gyakorolt hatásának megbecslése. Ennek segítségével kitettség esetén megfelelő intézkedések végezhetők el. A személyi védőfelszerelés használata csak abban az esetben kötelező, ha az egyéb óvintézkedések (pl. mérnöki szabályozás) hatástalannak bizonyulnak. A személyzeti védő felszerelés meg kell feleljen a vonatkozó szabványoknak, alkalmas kell legyen, jó körülmények között kell tartani és ugyanakkor ápolni is kell. Kérjük ki a (személyzet) védő felszerelés forgalmazójának a véleményét a megfelelő felszerelés és az arra vonatkozó előírásokról. További, szabványokkal kapcsolatos információért lépjen kapcsolatba az országos szervezettel.

Végsősoron a védőfelszerelés milyenségét a kockázat-felbecslési tanulmány eredményei döntenek el. Fontos hogy védőfelszerelésünk összetevői használhatóak legyenek együtt is.

Higiéniai óvintézkedések: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására.

Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.



ZF eGrease 1

Kézvédelem

Mivel az adott munkakörülmények és az anyagkezelési gyakorlatok nagymértékben eltérnek, biztonsági eljárások kifejlesztésére van szükség minden egyes alkalmazáshoz. A védőkesztyűk megfelelő kiválasztását a kezelendő vegyszerek, a munkakörülmények és a felhasználás módja határozzák meg. A legtöbb kesztyű csak korlátozott ideig tartó védelmet biztosít, ami után el kell dobni vagy ki kell cserélni azokat (még a legjobb vegyálló kesztyűk is lebomlanak a vegyszernek való rendszeres kitettség következtében). A kesztyűket a beszállítóval / gyártóval való konzultációt követően, a munkakörülmények teljes számbavétele mellett kell kiválasztani.

Javaslatok: Nitril kesztyű ajánlott.

Átthatási idő: Az áteresztési időre vonatkozó adatokat a kesztyű gyártói laboratóriumi körülmények mellett határozták meg. Ez az érték azt mutatja meg, hogy a kesztyűtől milyen hosszú ideig várható el a hatékony permeációs ellenállás. Nagyon fontos, hogy a javasolt áteresztési idők használatakor az adott munkakörülményeket is figyelembe vegye. A javasolt kesztyűtípus áteresztési idejével kapcsolatban mindig kérje be a kesztyű gyártójának naprakész műszaki adatait.

A kiválasztott kesztyűre vonatkozó javaslataink a következők: Folyamatos érintkezés esetén: Minimum 240 perces vagy >480 perces áteresztési idővel rendelkező kesztyű, ha a megfelelő kesztyű beszerezhető.

Amennyiben nem kaphatók olyan kesztyűk, melyek ilyen szintű védelmet biztosítanak, a rövidebb áteresztési idővel rendelkező kesztyűk is elfogadhatók, ha betartja a kesztyű megfelelő karbantartására és cseréjére vonatkozó utasításokat. Rövid ideig tartó használat / fröccsenés elleni védelem: A javasolt áteresztési időket lásd fent. Nyilvánvaló, hogy a rövid ideig tartó használathoz, vagy a tranziens kitettség ellen rövidebb áttörési idővel rendelkező kesztyűk is használhatók. Ebből következik, hogy a karbantartásra és cseréjére vonatkozó megfelelő utasításokat szigorúan be kell tartani. Kesztyűvastagság: Általános alkalmazásokhoz 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű használata javasolt. Fontos hangsúlyozni, hogy a kesztyű vastagsága nem feltétlenül jelzi megbízhatóan azt, hogy a kesztyű milyen mértékben ellenáll egy adott vegyi anyaggal szemben, mivel a kesztyű áteresztési hatékonysága a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyűt mindig a feladat követelményei és az áteresztési idők ismeretében kell kiválasztani. A kesztyű vastagsága a kesztyű gyártójától, a kesztyű típusától és a modelltől is függ. Ezért annak érdekében, hogy mindig a feladathoz megfelelő kesztyűt válassza, vegye figyelembe a gyártó technikai adatait is. Megjegyzés: Az elvégzendő tevékenység természetétől függően eltérő vastagságú kesztyű használatára lehet szükség. Például: • Vékonyabb kesztyűre (0,1 vagy kevesebb) van szükség olyan alkalmazásokhoz, melyek nagyobb fokú kezűgyességet igényelnek. Azonban az ilyen kesztyűk rövidebb ideig nyújtanak védelmet és általában egyszer használatosak. • Vastagabb kesztyűre (3 mm vagy több) van szükség a mechanikai (vagy kémiai) kockázattal járó alkalmazások során, azaz olyan helyzetekben, ahol horzsolódás vagy szúrás esélye állhat fenn.

Egyéb bőrvédelem

Védőruha használata jó megoldás ipari környezetben.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Pamut vagy poliészter és pamut hanorákok csak gyenge szennyezés ellen védenek és csak abban az esetben ha a ruhánk nem szívja be a szennyező anyagot, hogy így az a bőrre kerüljön. Hanorákunkat gyakran mossuk. Amikor a bőr kitettségének veszége megnő (pld. amikor kiömléseket takarítunk vagy a fröccsenés veszélye áll fenn), vegyi anyagokat át nem eresztő ruhát és cipőt kell használnunk.



ZF eGrease 1

Légzésvédelem

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

A légzésvédelem megfelelő eszközének kiválasztása a kezelt vegyszerektől, a munka- és használati körülményektől, valamint a légzőkészülék jellegétől függ. Minden egyes alkalmazásra külön védelmi eljárásokat kell kidolgozni. Ezért a légzőkészülékeket a szállítóval/gyártóval való konzultációt és a munkafeltételek teljeskörű felmérését követően kell kiválasztani.

Környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

Egyéb

Vonatkozó szabványok:

A légutak védelme: EN 529

Kesztyű: EN 420, EN 374

Szemvédelem: EN 166

Szűrőfélálarc: EN 149

Szűrőfélálarc szeleppel: EN 405

Félálarc: EN 140 plusz szűrő

Teljes arcot takaró álarc: EN 136 plusz szűrő

Részecskeszűrők: EN 143

Gáz/kombinált szűrők: EN 14387

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot

Kenőzsír.

Szín

Sötétbarna.

Szag

Nincs kijelölve.

Szagküszöbérték

Nincs kijelölve.

Olvadáspont/fagyáspont

Nincs kijelölve.

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Nincs kijelölve.



ZF eGrease 1

Gyúlékonyság

Nincs kijelölve.

Alsó és felső robbanási határérték

Nem értelmezhető.

Lobbanáspont

268 °C

Módszer

Nyílttéri (OC) [ecsült érték. A következő(k) alapján: kenőanyag bázisú olajok]

Öngyulladás hőmérséklet

Nincsenek adatok

Bomlási hőmérséklet

Nincs kijelölve.

pH

Nem értelmezhető.

Kinematikus viszkozitás

Nincs kijelölve.

Oldhatóság

Vízben nem oldódik.

n-oktanol/víz megoszlási hányados

Nem értelmezhető.

Párányomás

0,011 kPa

Módszer

[0.086257 mm Hg]

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

< 1000 kg/m³

Módszer

(<1 g/cm³) at 20°C

Relatív gőzsűrűség

Nem értelmezhető.

Párolgási sebesség

Nincs kijelölve.

Robbanásveszélyességi tulajdonságok

Nincs kijelölve.



ZF eGrease 1

Oxidáló tulajdonságok

Nincs kijelölve.

Részecske tulajdonságok

Medián részecskeméret: Nincs kijelölve.

9.2. Egyéb információk

Nincsenek adatok

Egyéb

Cseppenéspont: >190 °C

Penetráció szám (0.1 mm): 220 to 250 at 25°C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ehhez a termékhez nem érhető el speciális teszteredmények. További információkért és az inkompatibilis anyagok használatának elkerülése érdekében tekintse meg a Feltételek című fejezetet.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

ATE (Orális) - izodecil-difenil-foszfit : 2500 mg/kg

ATE (Orális) - cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) : 500 mg/kg



ZF eGrease 1

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Dózisleírás	Érték / adag	Expozíciós útvonal	Tesztállatok	Módszer/iránymu títás
Reakciótermék ammonium -molib- dátból és C12-C24 diethoxy alkilam- inból (1:5-1:3) -	LD50	> 2000 mg/kg	Bőrön át	Patkány	OECD 402
Reakciótermék ammonium -molib- dátból és C12-C24 diethoxy alkilam- inból (1:5-1:3) -	LD50	>2000 mg/kg	Szájon át	Patkány	OECD 401
izodecil-difenil- foszfit -	LD50	>5000 mg/kg	Bőrön át	Nyúl	OECD 402
izodecil-difenil- foszfit -	LD50	3840 mg/kg	Szájon át	Patkány	OECD 401
izodecil-difenil- foszfit -	LC50	>8.4 mg/l	Belégzés. [Gőz]	Patkány	OECD 403
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	LD50	>2000 mg/kg	Bőrön át	Patkány	OECD 402
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	LD50	>1710 mg/kg	Szájon át	Patkány	OECD 401
2,6-di-terc-butyl-4- nonilfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Bőrön át	Patkány	OECD 402
2,6-di-terc-butyl-4- nonilfenol -	LD50	>2000 mg/kg	Szájon át	Patkány	OECD 401

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek



ZF eGrease 1

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
Reakciótermék ammonium - molibdátból és C12-C24 dieth- oxy alkilaminból (1:5-1:3) -	Bőr. - Mérsékelten irritáló hatású.	Nyúl	OECD 404
izodecil-difenil-foszfít -	Bőr. - Enyhén irritáló hatású.	Nyúl	OECD 404
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	Bőr. - Nem okoz irritációt.	Nyúl	OECD 404
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Bőr. - Enyhe. Irritáló hatású.	Nyúl	OECD 404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
Reakciótermék ammonium - molibdátból és C12-C24 dieth- oxy alkilaminból (1:5-1:3) -	Szem - Kötőhártya kivörösödés	Nyúl	OECD 405
izodecil-difenil-foszfít -	Enyhén izgatja a szemet.	Nyúl	ASTM
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	Szem. - Súlyos fokozatú irritáció.	Nyúl	OECD 405
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Enyhén izgatja a szemet.	Nyúl	OECD 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
Reakciótermék ammonium - molibdátból és C12-C24 dieth- oxy alkilaminból (1:5-1:3) -	Bőr. - Szenzibilizáció:	Tengerimalac	OECD 406



ZF eGrease 1

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Faj	Módszer/iránymutatás
izodecil-difenil-foszfít -	Bőr. - Szenzibilizáció:	Tengerimalac	OECD 406
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	Nem szenzibilizáló.	Egér	OECD 429
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Szenzibilizáció:	Egér	OECD 429

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Eredmény	Expozíciós útvonal	Faj	Módszer/iránymutatás
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol -	Pozitív. [Anyai toxicitás:]	Szájon át	Patkány	OECD 422

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés: Nincs specifikus adat.

Lenyelés: Nincs specifikus adat.

Bőrrel való érintkezés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

irritáció ; kiszáradás ; felrepedezés

Szemmel való érintkezés: Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



ZF eGrease 1

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs kijelölve.

Egyéb

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk: Várt behatolási útvonalak: - Bőrön át ;
Belégzés. ; Szem.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Akut mérgezést okoz halakban

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tatás
izodecil-difenil- foszfit -	LC50	>16 mg/	96 h	Hal.	OECD 203
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	LC50	0.112 mg/l	96 h	Hal.	-
2,6-di-terc-butil-4- nonilfenol -	LC50	>10 mg/l	96 h	Hal.	OECD 202

Akut mérgezést okoz algákban

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tatás
Reakciótermék ammonium -molib- dátból és C12-C24 diethoxy alkilam- inból (1:5-1:3) -	EC50	1.6 mg/l	72 h	Algák.	OECD 201
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és	EC50	0.308 - 0.41 mg/l	72 h	Algák.	-



ZF eGrease 1

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
hepta-hidrát) -					
2,6-di-terc-butil-4- nonilfenol -	ErC50	>100 mg/l	72 h	Algák.	OECD 201
2,6-di-terc-butil-4- nonilfenol -	EC10	100 mg/	72 h	Algák.	OECD 201

Akut rákos toxicitás

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
Reakciótermék ammonium -molib- dátból és C12-C24 diethoxy alkilam- inból (1:5-1:3) -	EC50	1 - 5 mg/l	48 óra	Daphnia magna	OECD 202
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	EC50	0.095 mg/l	48 óra	Daphnia magna	-
2,6-di-terc-butil-4- nonilfenol -	EC50	0.124 mg/l	48 óra	Daphnia magna	OECD 202

Mikro-/makroorganizmus toxicitása

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
izodecil-difenil- foszfit -	EC50	>100 mg/l	3 órák	Akut toxicitás - Mik- roorganizmusok:	OECD 209
2,6-di-terc-butil-4- nonilfenol -	EC50	>1000 mg/l	3 órák	Akut toxicitás - Mik- roorganizmusok:	OECD209



ZF eGrease 1

Krónikus mérgezés

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tás
Reakciótermék ammonium -molib- dátból és C12-C24 diethoxy alkilam- inból (1:5-1:3) -	EC50	6.8 mg/l	48 órák	Daphnia magna (vizibolha)	-
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	NOEC	0.044 mg/l	30 napok	Hal.	-
2,6-di-terc-butyl-4- nonilfenol -	EC10	100 mg/l	72 órák	Algák	OECD 201
cink-szulfát (víztartalmú) (mono-, hexa- és hepta-hidrát) -	NOEC	0.024 mg/l	72 órák	Algák	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiai úton várhatóan lassan bomlik le.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Időtartam	Eredmény	Lebomlás / Degradáció	Módszer/iránymutatá s
izodecil-difenil-foszfit -	28 napok	Biológiaiilag nem könnyen lebontható.	17%	-
2,6-di-terc-butyl-4-nonil- fenol -	28 napok	-	31 %	OECD 302C

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs kijelölve.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás



ZF eGrease 1

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	KOC
Zsírsavak, C16–18 (páros számú, C18 telítetlen), 2-etilhexil-észterek, epoxidált -	10197.9 logKOC 4,01
2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol -	61002.8 logKoc 4.79

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs kijelölve.

12.7. Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási szempontok

Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet.

Veszélyes Hulladék: Igen.

Csomagolás

Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet.

Hulladékkód	Hulladék leírása
12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Kérjük, vegye figyelembe, hogy egy csillag melletti csillag (*) jelöli, hogy VESZÉLYES HULLADÉK.



ZF eGrease 1

Egyéb

Az eredeti alkalmazástól eltérő használat, vagy bármilyen szennyeződés jelenléte alternatív hulladék-megsemmisítési kód betartására kötelezheti a végfelhasználót.

Különleges óvintézkedések: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

Irodalomjegyzék: 2014/955/EU bizottsági határozat ; 2008/98/EK irányelv

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nincs szabályozva.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs szabályozva.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Címke

Nincs szabályozva.

ADR/RID-osztály

Nincs szabályozva.

ADR/RID-osztályozási kód

Nincs szabályozva.

ADR/RID veszélyesség azonosító száma

Nincs szabályozva.

IMDG-osztály

Nincs szabályozva.

IATA-osztály

Nincs szabályozva.

ADN-osztály

Nincs szabályozva.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs szabályozva.



ZF eGrease 1

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs szabályozva.

IMDG tengeri szennyező anyag

Nincs szabályozva.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs kijelölve.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs kijelölve.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU előírások

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH):

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). (EU SVHC): Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH):

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások: 4-nonilfenolt tartalmaz, elágazó <0,001%

Megnevezés: 46

Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU): Nem szerepel.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU): Nem szerepel.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező: Nem szerepel.

EU - Víz Keretirányelv - Elsőbbségi anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Seveso Direktíva: Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Országos előírások

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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

38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról kémiai biztonságáról.



ZF eGrease 1

Egyéb előírások, korlátozások és jogszabályok

Készletlista:

Európai jegyzék: Az 1. szakaszban meghatározott vállalat a REACH követelményeinek megfelelően forgalmazza a terméket az EU-ban.

Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely): Az összes komponens aktív vagy mentesített.

Ausztráliai jegyzék (AIIC): Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kanadai jegyzék: Legalább egyik alkotóelem nem szerepel a DSL (Belföldi Anyag Jegyzék - Kanada) listában, de minden ilyen alkotóelem szerepel az NDSL (Nem-Belföldi Anyag Jegyzék - Kanada) listában.

Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke): Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék (CSCL): Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke): Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék): Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI): Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékben található egy vagy több anyagon is végeztek kémiai biztonsági értékelést. Nem készült kémiai biztonsági értékelés magára a keverékre vonatkozóan.



ZF eGrease 1

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Mondat jelentése

Aquatic Chronic 3 - Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategóriába 3
Skin Sens. 1B - Bőrszenzitizáció, 1. veszélyességi kategória, alkategória 1B
Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, veszélyességi kategória 2
Skin Sens. 1 - Bőrszenzitizáció, 1. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2 - Szem irritáció, veszélyességi kategória 2
Aquatic Chronic 2 - Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategória 2
STOT RE 2 - Célszervi toxicitás -, veszélyességi kategória 2
Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitás, orális, veszélyességi kategória 4
Eye Dam. 1 - Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1 - Veszélyes a vízi környezetre - akut veszélyességi kategóriába 1
Aquatic Chronic 1 - Veszélyes a vízi környezetre - krónikus 1. veszélyességi kategória
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb

További információk

A biztonsági adatlap előzőekben feltüntetett adatai megfelelnek ismereteink és tapasztalataink legmagasabb szintjének és csak arra szolgálnak, hogy biztonságtechnikailag leírják a termék kezelését, szállítását és hulladékkezelését. Az adatok semmi esetre sem jelentik a termék tulajdonságainak (termékspecifikáció) műszaki leírását. A biztonsági adatlapon szereplő adatokból nem vezethető le a termék egy konkrét felhasználási célra való alkalmasága. A dokumentumon tilos módosításokat végezni. Az adatok nem vihetők át más termékekre. Ha a terméket más termékkel elegyítik, keverik vagy feldolgozzák, vagy a terméket megmunkálják, akkor a jelenlegi biztonsági adatlapon szereplő adatok nem vihetők át az újonnan készített termék-re. A termékünk átvéőjének felelőssége, hogy a tevékenysége során betartja-e az érvényes helyi, tartományi és országos szintű törvényeket. Ha a biztonsági adatlap aktuális kiadására van szüksége, akkor kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot. Jelen adatlap a veszélyes anyagokról szóló rendelet (GefStoff) 5. § alapján készült biztonsági adatlap. Elektronikus adatfeldolgozással, a 220. számú hirdetmény alapján készült és lett aláírva.