

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 1272/2008/EK rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet alapján

A kiállítás kelte: 2004.06.14.

A felülvizsgálat kelte: 2017.05.02.

Verziószám: 9.

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: KALORFIX RADIÁTORZOMÁNC AEROSOL

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

Keverék felhasználása: festék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Továbbfelhasználó

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Cég neve | GYŐRLAKK Festégyártó Zrt. |
| Cím | 9023 Győr, Körkemence u. 3. |
| Telefon | +36-96/516-530 |
| Fax | +36-96/411-108 |
| Biztonsági adatlapért felelős személy | gyorlakk@gyorlakk.hu |

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

| | |
|--|---------------------------------|
| Cím | 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. |
| Telefon | +36 (1) 476-64-64 |
| Fax | +36 (1) 476-11-38 |
| Díjmentesen hívható zöld szám (0-24 h) | +36 (80) 20-11-99 |

► 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:

Veszélyességi osztályok és kategória kódjaik

| | |
|-------------------|---|
| Aerosol 1 | Aeroszolok, 1. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Súlyos szemirritáció, 2. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória |
| STOT RE 1 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | A vízi környezetre veszélyes, 2. kategória |

Figyelmeztető mondatok

| | |
|------|---|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetés(ek)

Veszély

Veszélyt jelző piktogram(ok)



Figyelmeztető mondat(ok)

| | |
|------|---|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

| | |
|----------------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| P260 | A gőzök, permet belélegzése tilos. |
| P280 | Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező. |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. |
| P304+P340 | BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P312 | Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz. |
| P403+P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom, edény elhelyezése hulladékként: az országos, helyi előírásoknak megfelelően. |
| EUH208 | 2-butanon-oxim-ot és ftálsav-anhidrid-et tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

Veszélyes összetevők: Propán-Bután (50/50), Lakkbenzin 150/200, Xilol, Aceton

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

► 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

A termék keverék.

3.2. Keverékek

| NÉV CAS-szám EK-szám Regisztrációs szám | Koncentráció- tartomány, % | 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | |
|---|-------------------------------|--|--|
| | | Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai | Figyelmeztető mondatok kódjai |
| Propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 15-30 % | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 |
| Bután 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 15-30 % | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 |
| Lakkbenzin 150/200* - 919-446-0 01-2119458049-33 | 25-35 % | Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2 | H226 H304 H336 H372 H411 EUH066 |

| NÉV CAS-szám EK-szám Regisztrációs szám | Koncentráció- tartomány, % | 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | |
|--|-------------------------------|---|--|
| | | Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai | Figyelmeztető mondatok kódjai |
| Xilol 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 | 10-15 % | Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 | H226 H332 H312 H315 |
| Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 4-6 % | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 EUH066 |
| 2-butanon-oxim 96-29-7 202-496-6 01-2119539477-28 | < 0,3 % | Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Carc. 2 | H312 H317 H318 H351 |
| Ftálsav-anhidrid 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41 | < 0,2 % | Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 | H302 H315 H317 H318 H334 H335 |

* REACH regisztrációban a Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, aromás (2-25%) között regisztrálva.

Veszélyességi osztályok és kategóriák, valamint a figyelmeztető mondatok kódjainak teljes szövege a 16. szakaszban található.

► 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános elsősegélynyújtás

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. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.

Belégzést követően

Vigye a sérültet friss levegőre, helyezze nyugodt környezetbe, tartsa melegen és nyugalmi állapotban, szoros ruházatát lazítsa meg. A helyszínre szükség esetén hívjon orvost. Ha nincs légzés vagy ha a légzés rendszertelen képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Szembe jutás esetén

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén szakorvosi ellátás szükséges.

Bőrre jutáskor

Vegye le a szennyezett ruházatot, lábbelit és mossa le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritatív tünetek jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén

Vigye a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsa meg és fektesse kényelmes helyzetbe. Azonnal öblítse ki a szájüreget vízzel, a beteget ne hánytassa. Lenyelés esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a címkét, ne várja meg a tünetek jelentkezését. Eszméletlen sérültnek ne adjon be semmit száján át.

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

Bőrirritáló hatású. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (bőrrel érintkezve, belélegezve, szájon át) károsítja a szerveket (bőr, idegrendszer, tüdő, máj, vesék). Allergiás reakciót válthat ki. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs elérhető különleges információ.

► 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Fokozottan tűzveszélyes aeroszol. Propán/Bután hajtógáz. A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni! Forró felületektől, szikrától vagy nyílt lángtól meggyulladhat. Elektromos feltöltődés veszélye miatt a tartályokat, csővezetéseket földelni kell. Tűzvédelmi intézkedések során figyelembe kell venni az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásait.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, a felület (csak nagy kiterjedés esetén) lehűtésére. Tűz esetén a veszélyeztetett edényzet vízpermettel hűtendő. Alkalmazható még hab-, széndioxid-, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag: a nagy nyomású vízszugár fröccsenést és a tűz terjedését okozhatja. Kerülje a hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert a keverékből származó különleges veszély.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

► 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A szennyezett területet ki kell szellőztetni, a termék gőzének belélegzését kerülni kell. Az esetleges tüzeket el kell oltani, nyílt lángot és dohányzást mellőzni kell. Kerülni kell a szikraképződést. A szivárgást meg kell szüntetni, ha ez személyi sérülés veszélye nélkül megtehető. A baleset színhelyéről el kell távolítani minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem feltétlen szükséges.

Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal. Antisztatikus védőruha, védőkesztyű, csúszásmentes védőlábbeli, védőszemüveg használata szükséges. A mentésben részt vevők részére szükség esetén (pl. tűz esetén) biztosítani kell a légzés védelmet (lásd 5.3. alpont). A dolgozók figyelmét fel kell hívni a robbanásveszélyes keverék keletkezésének lehetőségére, továbbá arra, hogy gőzei a padlózat közelében összegyűlhetnek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését. A kiszóródott és a feltakarított hulladékokat élővízbe, talajba, közcsonnába és föld alatti helyekre juttatni nem szabad. A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtse össze. A környezet veszélyeztetése esetén értesítse az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés esetén az anyagot felcímkézett tartályokba fel kell szivattyúzni, a maradékokat szívóképes nem éghető anyaggal fel kell itatni, amelyet biztonságos lerakóhelyre kell szállítani, és előírás szerint meg kell semmisíteni. Viseljen személyi védőeszközöket. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanás biztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg, akadályozza meg élővízbe, talajba, közcsonnába és föld alatti helyekre jutását, szétoszlását. Illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozóan, a 8. szakaszt az egyéni védőeszközökre vonatkozóan és a 13. szakaszt a hulladékkezelési információkkal kapcsolatban.

►7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használja! Gyújtóforrás, nyílt láng közelében alkalmazni tilos! Csak szikramentes szerszámokkal dolgozzon! A termék tárolásának és kezelésének helyén tilos enni, inni és dohányozni! Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést, illetve a gőzök, permet belélegzését. Használatot követően kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, zárt csomagolásban, nyílt lángtól, napsugárzástól, gyújtóforrástól, sugárzó hőtől védett, 5 °C és 50 °C közötti hőmérsékleten, száraz, jól szellőző helyen, savaktól és oldószerektől elkülönítve tárolandó. A palackban túlnyomás uralkodik. Üres dobozt ne nyissunk ki és ne égessük el. Csak teljesen kiürült dobozt tekintünk hulladéknak. A keveréket élővízbe, talajba és közcsetornába juttatni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kezelésre vonatkozóan lásd még a 8.1. alpontot. A tárolás során figyelembe kell venni az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (OTSZ) előírásait.

Eltarthatósági idő: gyártástól számított 12 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. alpont.

►8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján)

Az ÁK és CK értékkel rendelkező veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett értékei:

| Név | CAS szám | ÁK (mg/m ³) | CK (mg/m ³) | megjegyzés |
|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Bután | 106-97-8 | 2350 | 9400 | IV. |
| Xilol | 1330-20-7 | 221 | 442 | b, EU1 |
| Aceton | 67-64-1 | 1210 | 2420* | i, EU1 |
| Ftálsav-anhidrid | 85-44-9 | 1 | 1 | i, sz, I. |

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)

* „Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva.

Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján

| Kategória jele | KATEGÓRIA (BESOROLÁS) | ÉRTÉKE CK | CSÚSKONCENTRÁCIÓ | |
|----------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| | | | IDŐTARTAMA (perc) | MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA |
| | EGYÉB | 8 x ÁK | 60 perc/műszak | |

I., IV.:

| Kategória jele | Kategória (besorolás) | Értéke (CK) | Időtartama (perc) | Műszakonkénti gyakorisága |
|----------------|--|-------------|-------------------|---------------------------|
| I. | HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK | ÁK | | |
| IV. | NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK ÁK >500 ml/m ³ | 4 x ÁK | 15 | 4 |

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei VIZELETBEN

| Név | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték mg/g kreatinin | Megengedhető határérték |
|-------|-------------------------------------|------------------|--|--|
| | | | | mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) |
| Xilol | metil-hippursavak | műszak után | 1500 | 860 |

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a keverék kiömlését, padlózatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását, gőzének belélegzését. Nyílt lángra vagy izzó tárgyra juttatni nem szabad. Lásd még a 7. szakaszt. Csak jól szellőztetett helyiségben (megfelelő hatásfokú szellőztetés biztosítása mellett) használható. A szellőzést az előkészítés, a felvitel és a száradás időtartamára egyaránt biztosítani kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: A szellőzéssel olyan légállapotot kell biztosítani, hogy a levegő oldószer-szennyeződése A munkahelyek kémiai biztonságáról kiadott 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben előírt határértéket nem haladhatja meg. A vegyi anyagoknál megszokott elővigyázatossággal kezeljük: zárt térben vagy elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem biztosítása szükséges.

Javaslat: szűrő típus: A

Kézvédelem: Az oldószerekkel szemben védelmet nyújtó védőkesztyű. A védőkesztyűnek ellenálló, vízálló anyagból kell készülnie. Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű anyagának tartósságát nem lehet előre kiszámítani és használat előtt meg kell vizsgálni. A védőkesztyűt a viselési (hordási) jelnek megfelelően kell visszarakni.

Javaslat: a kesztyű anyaga: butilkaucsuk, a kesztyű anyagvastagsága: 0,5 mm

Szemvédelem: Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg és/vagy védőálarc.

Testfelület: Az oldószerek hatásával szemben ellenálló védőruha használata szükséges.

Egyéb: Az elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni. A munkahelyen dohányozni, nyílt lángot használni, szikraképződést okozó szerszámmal dolgozni, étkezni, élelmiszert tárolni nem szabad.

Gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodás lehetőségéről. A kiömlött anyagot – védőfelszerelésben – azonnal fel kell takarítani.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasználáskor figyelembe kell venni a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról, valamint a 4/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről előírásait.

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| a) külső jellemzők, szín | fehér színű festék |
| b) szag | nem áll rendelkezésre |
| c) szagküszöbérték | nem áll rendelkezésre |
| d) pH | nem áll rendelkezésre |
| e) olvadáspont/fagyáspont | nem áll rendelkezésre |

| | | |
|---|----------------------------------|-------------------|
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány | nem áll rendelkezésre | |
| g) lobbanáspont | 23°C alatt | MSZ EN ISO 1523 |
| h) párolgási sebesség | nem áll rendelkezésre | |
| i) gyúlékonyság | nem áll rendelkezésre | |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | nem áll rendelkezésre | |
| k) gőznyomás | nem áll rendelkezésre | |
| l) gőzsűrűség | nem áll rendelkezésre | |
| m) relatív sűrűség (20°C) | 1,000-1,100 g/cm ³ | MSZ EN ISO 2811-1 |
| n) oldékonyság | vízben gyakorlatilag nem oldódik | |
| o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nem áll rendelkezésre | |
| p) öngyulladási hőmérséklet | nem áll rendelkezésre | |
| q) bomlási hőmérséklet | nem áll rendelkezésre | |
| r) viszkozitás kifolyási idő (DIN 4mm, 20°C) | 14-18 s | DIN 53211 |
| s) robbanásveszélyesség | nem áll rendelkezésre | |
| t) oxidáló tulajdonságok | nem áll rendelkezésre | |

9.2. Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre a keverék egészét tekintve.

► 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén (lásd 7. szakasz) a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén (lásd 7. szakasz) a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng, szikra, 50°C-nál magasabb hőmérséklet, közvetlen napsugárzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószereket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverékkel robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert. Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén (lásd 7. szakasz) a termék stabil.

► 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre a termékre vonatkozó konkrét toxikológiai információk, annak toxicitására az összetevők adataiból tudunk következtetni jelenlegi ismereteink alapján.

- a) akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6):

LC₅₀ (belélegzés, patkány) > 800000 ppm/4 h 15 min. (irodalmi adat)

Bután (106-97-8):

LC₅₀ (belélegzés, patkány) 277000 ppm/4 h (irodalmi adat)

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0):

| | |
|---|---------------------------------|
| LD ₅₀ (szájon át, patkány) | > 15000 mg/kg (mért adat) |
| LC ₅₀ (belélegzés (gőzök), nyúl) | > 1,58 mg/l/4 h (irodalmi adat) |

Xilol (1330-20-7): bőrrel érintkezve, belélegezve ártalmatlan

| | |
|---|-----------------------------------|
| LD ₅₀ (szájon át, patkány) | 4300 mg/kg |
| LD ₅₀ (bőrön át, nyúl) | 4300 mg/kg |
| LC ₅₀ (belélegzés, patkány) | 18,8-25,9 mg/l/4h |
| LC ₅₀ (belélegzés, patkány, gőz) | 18,8-25,9 mg/l/6h (irodalmi adat) |
| ATE CLP (bőrön át) | 1100 mg/testtömeg-kg |
| ATE CLP (gáz) | 4500 ppmv/4h |
| ATE CLP (gőzök) | 11 mg/l/4h |
| ATE CLP (por, köd) | 1,5 mg/l/4h |

Aceton (67-64-1): Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfínél nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Belélegezve: az aceton gőze kábulatot és narkózist okoz.

| | |
|--|------------------------------|
| LD ₅₀ (szájon át, ember) | 0,05 g/kg |
| LD ₅₀ (szájon át, patkány) | 5800 mg/kg |
| LD ₅₀ (szájon át, egér) | 3000 mg/kg |
| LD ₅₀ (nyúl) | 20 g/kg |
| LC ₅₀ (belélegzés, patkány) | 70 mg/l/4 h |
| LC ₅₀ (belélegzés, patkány) | 50100 mg/m ³ /8 h |

2-butanon-oxim (96-29-7):

| | |
|--|-------------|
| LD ₅₀ (szájon át, patkány) | 930 mg/kg |
| LD ₅₀ (bőrön át, házinyúl) | 184 mg/kg |
| LC ₅₀ (belélegzés, patkány) | 20 mg/l/4 h |

Ftálsav-anhidrid (85-44-9):

| | |
|--|------------------------------|
| LD ₅₀ (szájon át, patkány) | 1530 mg/kg |
| LD ₅₀ (bőrön át, nyúl) | > 10000 mg/kg |
| LC ₅₀ (belélegzés, patkány) | > 210 mg/m ³ /1 h |

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (Skin Irrit. 2)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): nem besorolt

Xilol (1330-20-7): bőrirritáló hatású

Aceton (67-64-1): abszorbeálódik a felhámra, de ezen az úton nem kell félni mérgezésről. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrre, s telítődik, viszont a zsíroló hatása miatt növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását.

2-butanon-oxim (96-29-7): ingerli a bőrt és a nyálkahártyát

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): az anyaggal való közvetlen érintkezés kötőhártya-gyulladásal és égésekkel járó súlyos szemirritációt és közepes bőrirritációt válthat ki (bőregések is előfordulhatnak, ha a bőr nedves)

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): nem besorolt

Xilol (1330-20-7): súlyos szemirritációt okoz

Aceton (67-64-1): átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szúró kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalom kíséri.

2-butanon-oxim (96-29-7): ingerlő hatás

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): az anyaggal való közvetlen érintkezés kötőhártya-gyulladással és égésekkel járó súlyos szemirritációt és közepes bőrirritációt válthat ki (bőregések is előfordulhatnak, ha a bőr nedves)

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): nem besorolt

Xilol (1330-20-7): nem besorolt

Aceton (67-64-1): guineai malac: negatív eredmény

2-butanon-oxim (96-29-7): bőrrel való érintkezés esetén szenzibilizáció lehetséges

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): a gőz, füst és porok belégzése szem- és légúti irritációt/égést okozhat, és hörghurutot és véres orrváladékot idézhet elő. Az ismételt kitettség dermális, illetve légúti érzékenységet válthat ki.

e) csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): nem besorolt

Xilol (1330-20-7): nem besorolt

Aceton (67-64-1): Salmonella typhimurium: negatív, Escherichia coli: negatív

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs hatás

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): a NTP által vezetett genetikai és toxikológiai vizsgálatokban az anyag nem okozott kromoszóma-rendellenességeket, testvérkromatid-cseréket, pozitív volt az egérlimfóma-vizsgálatban és negatív a karcinogenitást vizsgáló Ames tesztben hím és nőstény patkányok és egerek esetén. Egerek esetén a ftálsav-anhidrid teratogén hatásokat váltott ki az anyai toxicitási tartomány közelében lévő dózisosknál.

f) rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): nem besorolt

Xilol (1330-20-7): nem besorolt

Aceton (67-64-1): nem karcinogén állatkísérletekben

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs hatás

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): lásd 11.1. alszakasz e) csírasejt-mutagenitás

g) reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): nem besorolt

Xilol (1330-20-7): nem besorolt

Aceton (67-64-1): állatkísérletekben mindenféle reprodukciós degeneráció

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs hatás

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): lásd 11.1. alszakasz e) csírasejt-mutagenitás

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (STOT SE 3)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): álmoságot vagy szédülést okozhat

Xilol (1330-20-7): légúti irritációt okozhat

Aceton (67-64-1): Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs hatás

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): lásd 11.1. alszakasz e) csírasejt-mutagenitás

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek (STOT RE 1)

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (bőrrel érintkezve, belélegezve, szájon át) károsítja a szerveket (bőr, idegrendszer, tüdő, máj, vesék)

Xilol (1330-20-7): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (bőr, belégzés, lenyelés esetén) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr)

Aceton (67-64-1): gőze a következőket okozhatja: kötőhártya-gyulladás, rhinopharyngitis, hörghurut, ritka esetben gyomorhurut és enyhe bél abnormalis vérszegénységet és teljes egészségromlás.

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs hatás

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): lásd 11.1. alszakasz e) csírasejt-mutagenitás

j) aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az összetevőkre vonatkozó információ:

Propán (74-98-6): nincs információ

Bután (106-97-8): nincs információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet

Xilol (1330-20-7): lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet

Aceton (67-64-1): nincs adat

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs hatás

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): a lenyelés súlyos száj-, torok- és gyomorégéseket okozhat

► 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre kísérletekből származó adatok, ökotoxikológiai tulajdonságai az összetevők adatai alapján határoztuk meg.

Meg kell akadályozni az anyag vízbe, csatornába vagy a talajba jutását. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni (lásd 13. szakasz).

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Propán (74-98-6): nincs elérhető különleges információ

Bután (106-97-8): nincs elérhető különleges információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): veszélyes a környezetre, nem veszélyes az ózonzórétegre

| | |
|---|-------------------------|
| LC ₅₀ halak 1 | > 1000 mg/l (mért adat) |
| LC ₅₀ más vízi szervezetek 1 | 850 mg/l (mért adat) |
| EC ₅₀ Daphnia 1 | 18 mg/l (mért adat) |

Xilol (1330-20-7): veszélyes a környezetre, nem veszélyes az ózonzórétegre

| | |
|---|-------------------------------|
| LC ₅₀ halak 1 | 10 mg/l |
| LC ₅₀ halak 2 | 10-100 mg/l |
| EC ₅₀ Daphnia 1 | 165 mg/l |
| EC ₅₀ más vízi szervezetek 1 | > 160 mg/l Pseudomonas putida |

Aceton (67-64-1):

| | |
|--|------------------|
| EC ₅₀ (Daphnia magna, 24-48 h) | 10 mg/l |
| EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h) | 12600-12700 mg/l |
| LC ₅₀ (Salmo gairdneri, 96 h) | 5540 mg/l |
| LC ₅₀ (Lepomis macrochirus) | 8300 mg/l |
| LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96 h) | 8120 mg/l |
| LC ₅₀ (Poecilia reticulata, 14 d) | 7032 mg/l |

2-butanon-oxim (96-29-7): Halakra ártalmas. Vízi élőlényekre káros.

| | |
|---|----------|
| LC ₅₀ halak, 48 h | 560 mg/l |
| EC ₅₀ Daphnia magna (vízi bolha), 48 h | 750 mg/l |

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): nem áll rendelkezésre

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Propán (74-98-6): nincs elérhető különleges információ

Bután (106-97-8): nincs elérhető különleges információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): biokémiai oxigénigény (BOI): 0,0138 g O₂/l BOD₅, kémiai oxigénigény (KOI): 0,028 g O₂/l

Xilol (1330-20-7): perzisztencia és lebonthatóság: a termék biológiailag nehezen lebontható. Kémiai oxigénigény (KOI): 3000 g O₂/g anyag.

Aceton (67-64-1): A meghatározott jellemző alapján biológiailag könnyen lebontható (91 %, 28 nap alatt) 25 °C-on 231 Hgmm-es gőznyomása mellett az acetone gőz állapotban fordul elő az atmoszférában. Ez a gőzfázis fotokémiai bomlási reakcióval hidroxil-gyököket képez 71 napos feltételezett bomlási felezési idővel. Az acetone fotobomlását a napsugárzás is okozhatja 80 napos feltételezett bomlási felezési idővel. Várható, hogy az acetone erőteljesen lebontható biológiailag aerob és anaerob körülmények közt egyaránt

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs információ

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): nem áll rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Propán (74-98-6): Log Pow ≤ 2,8 irodalmi adat

Bután (106-97-8): Log Pow ≤ 2,8 irodalmi adat

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): BDF hal 1: 4,35 mg/l (mért adat)

Xilol (1330-20-7): Log Kow: 3,14-3,18

Aceton (67-64-1): a számított BCF = 1 érték alapján a vízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs információ

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Nem ismert a keverék egészére nézve.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Propán (74-98-6): nincs elérhető különleges információ

Bután (106-97-8): nincs elérhető különleges információ

Lakkbenzin 150/200 (919-446-0): kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Xilol (1330-20-7): kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Aceton (67-64-1): a meghatározott jellemző – Koc (talajon történő adszorpció megoszlási együtthatója) = 1 értéke alapján nagyon magas mobilitás várható a talajban

2-butanon-oxim (96-29-7): nincs információ

Ftálsav-anhidrid (85-44-9): nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem ismert a keverék egészére nézve.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető különleges információ.

► 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradványai és göngyölegei kezelésekor a 2012. ÉVI CLXXXV. törvény a hulladékról és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól rendelkező előírásai szerint kell eljárni. A kiürült edényzet még tartalmazhat oldószer gőzöket, ami tűz-és robbanásveszélyes. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását, továbbterjedését. A keveréket élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

A kiürült edényzet még tartalmazhat oldószer gőzöket, ami tűz-és robbanásveszélyes. A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Európai hulladék katalógus

A hulladék kódot az EWC Irányelvek (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint kell meghatározni, tekintettel a felhasználási területre.

08 01 festékek és lakkok gyártásából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék

08 01 15* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap

08 01 17* festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék

08 01 21* festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

(*: veszélyes hulladék)

A fent említett EWC-kódok javaslatok a besoroláshoz, a pontos hulladékkódot a felhasználó állapítja meg a fent említett rendeletben leírtak alapján.

► **14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

| | |
|---|------------|
| 14.1. UN-szám | UN 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Aeroszolok |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2. |
| 14.4. Csomagolási csoport | - |
| 14.5. Környezeti veszélyek | - |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |

Az ADR szabályzatának betartása mellett különleges óvintézkedésre nincs szükség.

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

Nem alkalmazható.

► **15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Veszélyes anyagok | 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 Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| Veszélyes hulladékok | 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól |
| Munkavédelem | 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben |
| Tűzvédelem | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról |
| Szállítás | 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról |
| Környezetvédelem | 26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről előírásait 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről |

Aeroszol termék **34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre a keverék vonatkozásában kémiai biztonsági értékelés.

► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapon szereplő 3. szakaszban feltüntetett veszélyes összetevők veszélyességi mondatai:

| | |
|-------------------|---|
| Aerosol, 1 | Aeroszolak, 1. kategória |
| Press. Gas | Nyomás alatt lévő gázok |
| Flam. Gas 1 | Tűzveszélyes gázok, 1. kategória |
| Flam. Liq. 2 | Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória |
| Flam. Liq. 3 | Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás, 4. kategória (bőrön át, szájon át, belélegezve) |
| Asp.Tox. 1 | Aspirációs veszély, 1. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens.1 | Bőr szenzibilizáció, 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemirritáció, 2. kategória |
| Resp. Sens. 1 | Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória |
| STOT RE 1 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória |
| Carc. 2 | Rákkeltő hatás, 2. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | A vízi környezetre veszélyes, 2. kategória |
| | |
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H302 | Lenyelve ártalmatlan. |
| H304 | Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmatlan. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmatlan. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH 066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás és alkalmazott eljárás:

A keveréket alkotó összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt az osztályozás. A keverék osztályba sorolása a receptúra szerint, pontos bemérési mennyiségek alapján készült.

További információ

„►” Felülvizsgált információt tartalmaz. Verziószám: 9.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló adatok alapján. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A közölt adatok a termékek biztonságos felhasználásához nyújtanak segítséget, de nem pótolják a szükséges műszaki ismereteket.

Győr, 2017. május 2.