

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK és 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti biztonsági adatlap

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító: Gelcoat VUP 4647 BES
Termékleírás: Telítetlen poliÚszter, tixotrop, előgyorsított

AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSA

Szándékolt/ajánlott alkalmazás: Formulation for coatings

A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI

Társaság: Allnex Belgium SA/NV, Square Marie Curie 11, 1070 Brussels, BE.

A termékinformációkért és nem sürgősségi információkért hívja a helyi Allnex kapcsolattartót, vagy lépjen érintkezésbe velünk a következő weboldalon: <http://www.allnex.com/contact>

Helyi kapcsolattartási információ: Allnex Belgium SA/NV, Anderlechtstraat, 33, 1620 Drogenbos, BE
Telefonszám: +32 2-3345111

SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM (a nap 24 órájában hívható) - Csak sürgős esetben (pl. kiömlés, szivárgás, tűz, kitértség vagy baleset esetén) hívja a következő számot:

Ázsia-Csendes-óceáni régió:

Ausztrália: +61 2801 44558 (Carechem 24)
Kína (KNK): +86(0)532-8388-9090 (NRCC)
Japán: +81 345 789 341 (Carechem 24)
Új-Zéland: +64 9929 1483 (Carechem 24)
Egyéb országok: +65 3158 1074 (Carechem 24)

Európa/Afrika/Közép-Kelet (Carechem 24):

Európa, Közép-Kelet, Afrika, Izrael: +44 (0) 1235 239 670
Közép-Kelet, Afrika (Arab nyelvű országok): +44 (0) 1235 239 671

Latin-Amerika (Carechem 24):

Brazília: +55 113 711 9144
Mexikó és egyéb országok: +52-555-004-8763

Kanada és USA (Carechem 24 - Allnex29003-NCEC): +1-866-928-0789 (zöld szám) vagy +1-215-207-0061

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti osztályozás

Tűzveszélyes folyadék, 3. veszélyességi kategória

Célszervi toxicitás (Specific Target Organ Toxicity, STOT) - Ismételt expozíció, 1. veszélyességi kategória

Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória

Bőrmarás / 2. irritációs veszélyességi kategória

Súlyos szemsérülés / 2 szemirritációs veszélyességi kategória

67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerinti osztályozás

Xn - Ártalmas

R10 - Kis mértékben tuzveszélyes.

R20 - Belélegezve ártalmas.

R36/37/38 - Szem- és borizgató hatású, izgatja a légutakat.

R48/20 - Hosszabb idon át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

CÍMKÉZÉSI ELEMEEK



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Az óvintézkedésre vonatkozó mondatok a címkén a 1272/2008 számú (EK) rendelet 28. cikke szerint lerövidülnek.

- P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- P241 - Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
- P242 - Szikramentes eszközök használandók.
- P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P264 - Az arcot, a kezet és bármely érintett bőrfelületet kezelés után alaposan meg kell mosni
- P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P370 + P378 - Tűz esetén: Tűzoltásra CO₂, száraz vegyszer vagy habbal oltó használható.
- P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P321 - Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély utasításokat ezen a címkén).
- P332 + P313 - Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P403 + P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P403 + P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P405 - Elzárva tárolandó.
- P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

EGYÉB VESZÉLYEK

Túlzott hő, szennyeződés vagy közvetlen napsugárzásnak való kitettség hatására polimerizáció léphet fel.

A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

nem meghatározott

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyag, keverék vagy árucikk? Keverék

Összetevő / CAS-szám	%	EC szám	REACH regisztrációs szám	Osztályozás	1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás	M-faktor
Sztírol 100-42-5	~ 45	202-851-5	01-2119457861-32	R10 Xn; R20-48/20-65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3 (H226) D Acute Tox. 4 (H332) D STOT RE 1 (H372) D STOT Single 3 (H335) D Skin Irrit. 2 (H315) D Eye Irrit. 2 (H319) D Asp. Tox. 1 (H304) D	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített, nehéz; alacsony forráspontú, hidrogénezéssel kezelt benzin 64742-82-1	~ 0,2	919-446-0	01-2119458049-33	R10 Xn; R65-48/20 R66 R67 N; R51-53	Flam. Liq. 3 (H226) H P Asp. Tox. 1 (H304) H P STOT RE 1 (H372) H P STOT Single 3 (H336) H P Aquatic Chronic 2 (H411) H P	

Benzin (ásványolaj), hidrodeszulfurált nehéz; alacsony forráspontú hidrogénezett benzin, CAS-szám: 64742-82-1 a REACH-rendelet szerint a Szénhidrogének között regisztrálva, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%).

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Ha valakinek belemegy a szemébe:

Szemmel történt érintkezéskor bő vízzel alaposan öblítsünk. Nem múló panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Ha a bőrrel érintkeznek:

A szennyezett ruházatot és cipőt haladéktalanul vesse le. Azonnal bő vízzel mossa le. A szennyeződött ruházatot kimosás nélkül ne vegye fel újra. Ha a lemosás után a fájdalom vagy az irritáció tovább fennmarad, vagy ha túlzott kitétségi jelei vagy tünetei jelentkeznek, nézesse meg orvossal.

Lenyelés:

Véletlen lenyelés esetén ne indítsunk be hányást. Hívjunk orvost.

Belélegzés:

Engedjünk be friss levegot és hívjunk orvost.

A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT – TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Mindegyik ismeretlen

A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

nem alkalmazható

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

OLTÓANYAG

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermetet, alkoholhabot, széndioxidot vagy száraz vegyszert használjon a tüzek oltásához. A vízzel való leöblítés hatástalan lehet.

AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

A tartályokat vízpermettel kell hűteni, ha tűz hatásának vannak kitéve.

TŰZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Védőfelszerelések:

A tűzoltóknak és más olyan személyeknek, akik ki vannak téve az anyag hatásának, önálló lélegeztetőkészüléket kell viselniük. Viseljen teljes tűzoltó védőruházatot. Lásd SDS 8. fejezet (Kitétségi felületek/Személyvédelem).

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ahol ismert a kitétségi szintje, viseljen jóváhagyott, pozitív nyomású, önálló légzőkészüléket. Ahol ismert a kitétségi szintje, viseljen a kitétségi szintjének megfelelő légzőkészüléket. A 8. fejezetben (Kitétségi felületek/Személyvédelem) leírt védőruházaton/védőfelszereléseken túlmenően viseljen nedvességet át nem eresztő cipőt.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindegyik ismeretlen

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot fedje be semleges hatású felszívó anyaggal, söpörje fel és tegye hulladéktartályba. Árassza el vízzel azt a területet, ahova az anyag kiömlött. A gyújtóforrásokat távolítsa el.

Hivatkozás más szakaszokra:

További információkért lásd a 8. és a 13 szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

Elővigyázatossági intézkedések: Kerüljük a gozók belégzését. Kerülni kell a szembe, bőrre és ruhára kerülését. Hőtől, szikráktól és lángtól távol tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Gondoskodjunk jó teremelszívásról. Kezelés után alaposan mossa le

A kezelésre vonatkozó speciális utasítások: A munkaterület jó szellőztetését (ha szükséges, helyi elszívást) biztosítani kell. A termék feldolgozása és a termékkel való bánás során tartsa be a foglalkozásra előírt kitétségi határértékeket. A tárolóedényeket testelni vagy földelni kell az anyag be- vagy áttöltésekor.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen kell tárolni és a tartályt szorosan zárva kell tartani. Azokon a területeken, ahol ez az anyag jelen van, tűzbiztos eljárásokkal és tűzbiztos elektromos berendezésekkel kell dolgozni az alkalmazandó rendelkezéseknek és/vagy irányelveknek megfelelően. A szabványok elsődlegesen az anyag lobbanáspontján alapulnak, de figyelembe kell venni olyan tulajdonságokat is, mint a vízzel való elegyíthetőség vagy a toxicitás. Minden helyi és országos rendelkezést be kell tartani. Gyújtóforrásoktól tartsa távol - tartózkodjon a dohányzástól. Kerüljük a gyúlékony gázkeverékeket. Tegyén elővigyázatossági intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen - a feltöltési műveletek közben a tartálynak földeltnek kell lennie. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek.

Tárolási hőmérséklet: tárolása 0 - 25 °C

Ok: Minőség.

Tárolási osztály (TRGS 510): 3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1. szakaszt vagy az Expozíciós forgatókönyvet, ha alkalmazható.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK

100-42-5 Sztiroil

Magyarország OEL:	50 mg/m ³ (TWA)
	50 mg/m ³ (STEL)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	Nincs megállapítva
Egyéb érték:	Nincs megállapítva

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Sztiroil (100-42-5)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belégzés	289	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Dolgozó	Belégzés	306	mg/m ³	Rövid távú, helyi

Dolgozó	Belégzés	85	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Belégzés	174.25	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Háztartási	Belégzés	182.75	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Háztartási	Belégzés	10.2	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Bőrön át	406	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Szájon át	2.1	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Bőrön át	343	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus

Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített, nehéz; alacsony forráspontú, hidrogénezéssel kezelt benzin (64742-82-1)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Háztartási	Szájon át	26	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Bőrön át	44	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Professzionális	Bőrön át	44	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Bőrön át	26	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belégzés	570	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Háztartási	Belégzés	570	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Professzionális	Belégzés	570	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Dolgozó	Belégzés	330	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Professzionális	Belégzés	330	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Háztartási	Belégzés	71	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Sztirol (100-42-5)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.028	mg/l
Tengervíz	0.0028	mg/l
Intermittent water release	0.04	mg/l
Sediment (fresh water)	0.614	mg/kg
Sediment (marine water)	0.0614	mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	5	mg/l
Talaj	0.2	mg/kg

AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

Műszaki intézkedések:

Ahol ezt az anyagot nem zárt rendszerben használják, a kitettség felügyelete érdekében megfelelő burkolatnak és helyi elszívásnak kell rendelkezésre állnia.

Légzésvédelem:

Ahol a kitettség a megállapított kitettségi határérték alatt van, légzésvédelemre nincs szükség.

Ahol a kitettség meghaladja a megállapított kitettségi határértéket, az anyaghoz és a kitettségi szinthez ajánlott légzésvédő felszerelést használjon.

Szemvédelem:

Viseljen szem-/arcvédő eszközt, pl. fröccsenés elleni vegyészeti védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot. Olyan területen, ahol fennáll az a lehetőség, hogy valakinek belemegy a szemébe az anyag, szemöblítő berendezésnek és biztonsági zuhanynak rendelkezésre kell állnia.

Bőrvédelem:

Kerülje a bőrrel való érintkezést.

Viseljen vízhatlan kesztyűt és alkalmas védőruházatot.

Mivel a termék áthatol a bőrön, ügyelni kell arra, hogy megakadályozzuk a bőrrel való érintkezést és a ruházat szennyeződését.

Kézvédelem:

Nitrilkaucsuk vagy fluorkaucsuk kesztyűk. Kérjük vegyék figyelembe a kesztyűgyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó adatait ill. a munkahely különleges feltételeit. A kesztyűt azonnal ki kell cserélni, ha repedés keletkezik, vagy megváltozik a nagysága, színe, rugalmassága.

További tanács:

Ne szállítson, ne tároljon és ne fogyasszon ételt, italt, és dohánytermékeket ott, ahol ezt az anyagot használják. Evés, ivás vagy dohányzás előtt szappannal és vízzel gondosan mossa meg az arcát és a kezét.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Szín:	világosbarna
Megjelenési forma:	szerkezeti viszkozitással bír
Szag:	sztírol
Szagküszöbérték:	Az expozíciós határértékeket lásd a 8. szakaszban.
pH:	nem alkalmazható
Olvadáspont:	nem elérhető
Forrpon:	100 - 200 °C
Lobbanáspont:	~ 34 °C DIN EN ISO 1523
Párolgási sebesség:	nem elérhető
Gyulladás határértékek (térf.%):	Alsó: 1.1 »óÇÑ: 8 (oldószer értékei)
Gőznyomás:	6.5 hPa @ 20 °C (oldószer értéke)
Gőzsűrűség:	nem elérhető
Fajsúly/sűrűség:	~ 1.09 g/cm ³ @ 20°C DIN EN ISO 2811-2
Oldhatóság vízben:	Oldhatatlan
Partíciós együttható (n-oktanol/víz):	nem elérhető
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet:	nem elérhető
Viszkozitás (kinematikus):	nem elérhető
Viszkozitás (dinamikus):	struktúrviszkózus

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Zsíroidhatóság (olaj oldószer):	nem elérhető
Százalék illékony anyag (súly%):	43.5 - 47.5 (oldószer)
Szilárdanyag tartalom:	52.5 - 56.5 % DIN 55671
Telítettség levegőben (térf.%):	nem elérhető
Savszám (mg KOH/g):	Nem áll rendelkezésre.
Hidroxil érték (mg KOH/g):	nem elérhető
Illékony szervesanyag-tartalom (1999/13/EK):	nem elérhető

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség: Nem állnak rendelkezésre információk

KÉMIAI STABILITÁS

Stabilitás: Stabil

Kerülendő körülmények: Levegőben gyúlékony keverékek képződhetnek a lobbanáspont fölé való melegítéskor és/ vagy permetezéskor vagy ködszórásnál. Höfelszabadulás melletti polimerizáció.

A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

Polimerizáció: előfordulhat

Kerülendő körülmények: Kerülni kell az oxidálószerrel és a szabadgyök-keltő anyagokkal való érintkezést. Hőforrástól és közvetlen napfénytől távol tartandó!

Nem összeférhető anyagok: Peroxidokkal és más reaktív anyagokkal reakcióba lép

Veszélyes bomlástermékek: Széndioxid
Szénmonoxid
Izgatóhatású gázok/gözök

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A TOXIKOLÓGIAI HATÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Valószínű expozíciós utak: Szájon át, Bőr, Szemek, Légzőszervrendszer.

Akut toxicitás – szájon át: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok és/vagy szakértő vélemény alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás – bőrön át: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Akut toxicitás – belélegzés: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrrörös / bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrszenzibilizáció: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: Nincs besorolás. - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt-mutagenitás: Nincs besorolás. - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolás. - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.

Expozíciós út: inhalációs **Érintett szervek:** Légzőszervrendszer

Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Expozíciós út: inhalációs **Érintett szervek:** Fülel

Aspirációs veszély: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A TERMÉK TOXICITÁSÁRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

AKUT TOXICITÁSI ADATOK

orális	patkány	Akut LD50	> 2000 mg/kg
dermális	nyúl	Akut LD50	> 2000 mg/kg
inhalációs	patkány	Akut LC50 4 ó	> 20 mg/l (Gőzök)

BŐRRE ÉS SZEMRE GYAKOROLT HELYI HATÁSOK

Akut irritáció	dermális	Irritatív
Akut irritáció	szem	Irritáló

ALLERGIÁS TÚLÉRZÉKENYSÉG

Érzékenység	bőr	nincs adat
Érzékenység	légúti	nincs adat

GENETIKAI TOXICITÁS

Génmutációs vizsgálatok

Ames Salmonella teszt	nincs adat
-----------------------	------------

EGYÉB INFORMÁCIÓ

A termék toxicitásával kapcsolatos fenti információk becslések.

A belégzés útján történő hosszantartó vagy ismételt expozíció a fülek károsodásához vezet.

VESZÉLYES ALKOTÓRÉSZ TOXICITÁSI ADATOK

A sztirol akut orális (patkány) LD50 és akut dermális (patkány, nyúl) LD50 értéke >2000 mg/kg. A 4 órás inhalációs LC50 (patkány) érték 11,8 mg/l (gőz) volt. A sztirol gőz azonnali túlzott expozíciója mérsékelt szem- és ornyálkahártya-irritációt, álmoságot, fejfájást és központi idegrendszeri depressziót okozhat. A sztirol mérsékeltén bőrirritáló. Állatvizsgálatok során a sztirol indukálta a mikronukleuszokat, a testvérvromatidák kicserélődését és a DNS szál töréseket. In vitro vizsgálatok során a sztirol nemhez kötött recesszív letális mutációkat idézett elő Drosophila-ban (bormuslinca). A sztirol egerekben tüdődaganatokat okozott. Emberekben a sztirol-expozíció epodemiológiai vizsgálatai nem vezettek eredményre a változók nem megfelelő kezelése miatt. A belégzés útján történő hosszantartó vagy ismételt expozíció a fülek károsodásához vezet. A sztirol lenyelése aspiráció veszélyével járhat. A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a sztirolt IARC 2B karcinogénként (emberekre lehetségesen karcinogén) sorolja be.

A benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz; alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin akut orális (patkány) LD50, akut dermális (nyúl) LD50, és 4 órás inhalációs értékei sorrendben > 5000 mg/kg, > 2000 mg/kg és > 5610 mg/m³. Az anyaggal történő közvetlen érintkezés enyhe szem- és bőrirritációt okozhat. A nyersolaj párlat gőzeinek való túlzott akut expozíció a szem és a torok irritációját okozhatja. A nyersolaj párlat gőzeinek való hosszabb ismétlődő expozíció központi idegrendszeri károsodást, valamint szív- és vérképzőszervi zavarokat okozhat. A nyersolaj párlat belélegzése kémiai tüdőgyulladást okozhat. A gőzeinek való túlzott expozíció szédülést, álmoságot, fejfájást és hányingert okozhat. A mutagenitás vizsgálata bizonytalan eredményre vezetett. A termék feltételezhetően nem idézi elő daganatok kialakulását. A benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz; alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin feltételezhetően nem okoz káros reprodukciós vagy fejlődési hatásokat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

TOXICITÁS, PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG, BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG, A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS, EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Ez az anyag a környezetre nem veszélyes.
Az anyag ökológiai értékelése összetevőinek vizsgálatán alapul.

A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

nem meghatározott

VESZÉLYES ALKOTÓRÉSZ TOXICITÁSI ADATOK

Összetevő / CAS-szám	Algákra való toxicitás	Halakra való toxicitás	Vízibolhákra való toxicitás
Sztirol 100-42-5	EC50 0.15 - 3.2 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h) EC50 0.46 - 4.3 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC50 = 0.72 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h) EC50 = 1.4 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h)	LC50 19.03 - 33.53 mg/L - Lepomis macrochirus (96h) LC50 3.24 - 4.99 mg/L - Pimephales promelas (96h) LC50 58.75 - 95.32 mg/L - Poecilia reticulata (96h) LC50 6.75 - 14.5 mg/L - Pimephales promelas (96h)	EC50 3.3 - 7.4 mg/L - Daphnia magna (48h)
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített, nehéz; alacsony forráspontú, hidrogénezéssel kezelt benzin 64742-82-1	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek:

Az Allnex ösztönzi a termékek és a csomagolások újrafeldolgozását és újrahasználatát, ahol ez lehetséges és megengedett.

A termék ártalmatlanítása

Ha az újrafeldolgozás vagy újrahasználat nem lehetséges, az Allnex azt javasolja, hogy a termékeket, különösen, ha a veszélyesnek minősülnek, engedélyezett létesítményekben végzett hőkezeléssel vagy égetéssel kell ártalmatlanítani. Valamennyi helyi és nemzeti előírást be kell tartani. Az Európai Közösségen belüli megsemmisítés esetén a felhasználónak a termék felhasználási célja alapján meg kell adnia a 2008/98/EK irányelv szerinti hulladékkódokat.

A csomagolás ártalmatlanítása

A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. A kiürített és megtisztított csomagolás ártalmatlanítását az alkalmazandó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A hulladék ártalmatlanításával kapcsolatos információk

Ne juttassa közvetlenül vagy közvetve a felszíni vizekbe, talajvízbe, talajba vagy közcatornába.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Ez a fejezet alapvető tájékoztatást ad a szállítási besorolásra vonatkozóan. Speciális követelmények esetén olvassa el a vonatkozó szállítási rendelkezéseket.

ADR/RID/ADN

Veszélyes árúk? X

AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS: GYANTA OLDAT, gyúlékony

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

UN szám: UN1866

Csomagolási csoport: III

Szükséges szállítási címke: gyúlékony folyadék

Kivétel szerint szállítva: Szállítás a következő rész szerint: 2.2.3.1.5

Alagút-korlátozási kód: D/E

Megjegyzések: Belföldi víziutakon tartályhajóban nem szállítható.

IMO

Veszélyes árúk? X

AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS: GYANTA OLDAT

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

UN-szám: UN1866

Csomagolási csoport: III

Szükséges szállítási címke: Gyúlékony folyadék

ICAO / IATA

Veszélyes árúk? X

AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS: GYANTA OLDAT

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Csomagolási csoport: III

UN-szám: UN1866

Szükséges szállítási címke: Gyúlékony folyadék

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

AZ ADOTT ANYAGGAL VAGY KEVERÉKKEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK/JOGSZA-BÁLYOK

Ózonréteget lebontó anyagok (1005/2009/EK rendelet) nem alkalmazható

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (850/2004/EK rendelet) nem alkalmazható

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás: nem alkalmazható

Engedélyköteles anyagok (az 1907/2006 (EK) rendelet XIV. melléklete): nem alkalmazható

Bizonyos alkalmazásokra korlátozott anyagok (a 1907/2006 (EK) rendelet XVII. melléklete): Igen
A korlátozás alá eső alkalmazások részleteivel kapcsolatban lásd a REACH XVII. függelékét.

Sztirol (~ 45 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik.

Vízveszélyeztetési besorolás (Németország): 2 a VwVwS, 1999.05.17. szerint

A LELTÁROZÁSRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS

Európai Gazdasági Térség (beleértve az EU-t) Az EGT-ben (EU vagy Norvégia) működő Allnex jogalanyoktól beszerzett termék megfelel a REACH rendelet (1907/2006/EK) regisztrációs követelményeinek, mivel összetevői nem tartoznak a rendelet hatálya alá, kivételt képeznek a rendelet hatálya alól, illetve átmentek az előzetes vagy rendes regisztráción.

Amerikai Egyesült Államok (USA): A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel az U.S.A Toxic Substances Control Act (TSCA) törvény (Mérgező anyagok kezelésére vonatkozó törvény) jegyzékében. Az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait még nem vizsgálták ki teljes mértékben. Kezelése vagy használata veszélyes lehet, csak műszakilag képzett személyek jelenlétében használható. A TSCA jegyzékében nem szereplő anyagok csak kutatási és fejlesztési (R&D) célból, vagy más, a TSCA körébe nem tartozó tevékenységek céljára használhatók fel.

Kanada: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a kanadai Domestic Substances List (DSL) (belföldi anyagok) jegyzékben.

Ausztrália: Ezen termék minden komponensét még NEM tartalmazza a Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzékes (AICS) és nem írja elő a Worksafe Australia.

Kína: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a kínai (IECSC) jegyzékben.

Japán: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a japán (ENCS és/vagy ISHL) jegyzékekben.

Korea: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a koreai (ECL) jegyzékben.

Fülöp-szigetek: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a fülöp-szigeti (PICCS) jegyzékben.

Tajvan: A termék egy vagy több összetevője NEM szerepel a Tajvani Jegyzékben.

Svájc esetében: A termék valamennyi összetevője mentességet élvez az új anyagok Svájcban érvényes bejelentési kötelezettség alól (SR 813.11, 16-17.cikk).

KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

Nem hajtottak végre kémiai biztonsági értékelést.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az ügy okai: Átdolgozott 3. szakasz
Átdolgozott 11. szakasz
Átdolgozott 15. szakasz

Elkészítés időpontja 12-jan.-2015
A legutóbbi jelentős átdolgozás időpontja 13-nov.-2014

Az osztályozási módszerek a következők egyikét tartalmazzák: specifikus termékadatok, interpolált adatok, modellezés, professzionális ítélet vagy komponensalapú beclés használata.

Komponens kockázataira és veszélyeire figyelmeztető mondatok

Sztírol

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

R10 - Kis mértékben tuzveszélyes.

R20 - Belélegezve ártalmas.

R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R36/37/38 - Szem- és borizgató hatású, izgatja a légutakat.

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített, nehéz; alacsony forráspontú, hidrogénezéssel kezelt benzin

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R10 - Kis mértékben tuzveszélyes.

R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67 - A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Készítette: Terméktámogatási és Szabályozási Csoport, <http://www.allnex.com/contact>

Ezt a tájékoztatást mindennemű garancia és kifogásolás igénye nélkül adjuk. Semmilyen jogi felelősséget nem vállalunk érte, és engedélyünk nélkül nem járulunk hozzá, nem szolgáltatónk jogi indokot semmilyen szabadalmaztatott találmány alkalmazásához, és nem ajánljuk azt. A tájékoztatást kizárólag arra a célra szolgáltatójuk, hogy fontolják meg, tanulmányozzák és vizsgálják felül. Bármely termék használata előtt el kell olvasni a címkén található szöveget.
