Anyagkezelési adatlap

4294 Kiállítás dátuma

11 00 2014. Jul. 20.

1. fejezet – Termék és gyártóazonosítás

Termékkód

4292

Terméknév

Krylon Camoflague Festék, Khaki

Gyártó

Krylon Products Group

Cleveland, Ohio 44115

Telefonszám és internetcím

|  |  |
| --- | --- |
| Termék információ | (800) 4579566[www.krylon.com](http://www.krylon.com) |
| Szabályozási információ | (216) 566-2902 |
| Orvosi Segélyvonal | (216) 566-2917 |
| Szállítási Segélyvonal\* | (800) 424-9300 |
| \*Csak kémiai vészhelyzet esetén (folyás, szivárgás, tűz, robbanás, egyéb baleset) |

2. Fejezet Összetétel/Összetevő információk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| %-os tartalom súly alapján | CAS szám | Összetevő | Egységtartalom | Nyomás |
| 17 | 74-98-6 | Propán | ACGIH TLVOSHA PEL | 1000 PPM1000 PPM | 760 mm |
| 8 | 106-97-8 | Bután | ACGIH TLVOSHA PEL | 1000 PPM800 PPM | 760mm |
| 4 | 64742-88-7 | Alifás szénhidrát oldószer | ACGIH TLVOSHA PEL | 300 PPM300PPM | 12mm |
| 12 | 108-88-3 | Toluén | ACGIH TLVOSHA PELOSHA PEL | 20 PPM100PPM125 PPM STEL | 22mm |
| 0,5 | 100-41-4 | Etilbenzén | ACGIH TLVOSHA PEL OSHA PEL | 20 PPM100 PPM125 PPM STEL | 7,1mm |
| 3 | 1330-20-7 | Xilén | ACGIH TLVACGIH TLVOSHA PELOSHA PEL | 100 PPM150 PPM STEL100 PPM150 PPM STEL | 5,9mm |
| 35 | 67-64-1 | Aceton | ACGIH TLVACGIH TLVOSHA PEL | 500 PPM750 PPM STEL1000 PPM | 180mm |
| 1 | 108-10-1 | Metil-izobutil-keton | ACGIH TLVACGIH TLVOSHA PELOSHA PEL | 50 PPM75PPM STEL50 PPM75 PPM STEL | 16mm |
| 2 | 112926-00-8 | Amorf precipitált Szilika | ACGIH TLVOSHA PEL | 10mg/m3 por állagban6mg/m3 por állagban |  |
| 3 | 13463-67-7 | Titánium Dioxid | ACGIH TLVOSHA PELOSHA PEL | 10 mg/m3 as Dust 10 mg/m3 Total Dust 5 mg/m3 Respirable Fraction |  |

1. Fejezet – Veszély azonosítás

Érintkezés módja HMIS kód

|  |  |
| --- | --- |
| Egészség | 2\* |
| Gyúlékonyság | 3 |
| Reakciókészség | 0 |

 Köd vagy gőz belélegzése

 Szem vagy bőr érintkezése a termékkel, gőzével vagy ködjével

Érintkezés hatása

 Szem: Irritáció

 Bőr: Hosszan tartó vagy folyamatos érintkezés esetén irritáció jelentkezhet

 Belélegzés: Felső légúti rendszer irritációja

Idegrendszeri működészavart okozhat. Nagy mennyiségű túladagolás esetén eszméletvesztést

és halált okozhat.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a 2. fejezetben részletezett összetevők krónikus

károsodást okozhatnak a következő szervekben vagy szervrendszerekben:

* máj
* vesék
* kardiovaszkuláris rendszer
* idegrendszer

A túlzott érintkezés tünetei

Fejfájás, szédülés, hányinger, koordinációs zavar a nagy mennyiségű köd vagy gőz jelenlétének

tünete.

Kivörösödés, égető érzés a szem vagy bőr túlzott érintkezésének tünete.

Súlyosbított egészségügyi problémák

Nincs általánosan észlelt.

Rákbetegség kialakulásának kockázata, információ

Teljeskörű toxológiai tájékoztatás a 11. fejezetben

1. Fejezet – Elsősegély

Szem: Nagy mennyiségű vízzel 15 percig öblítse a szemet. Haladéktalanul forduljon orvoshoz!

Bőr: Szappanos vízzel alaposan mossa le az érintett bőrfelületet.

 A szennyezett ruhaneműt távolítsa el, és újabb használat előtt mossa ki!

Belélegzés: A sérült hagyja el a szennyezett területet. Amennyiben szükséges normalizálják a

légzést. A sérültet tartsák melegen, nyugalomban.

Lenyelés: A sérültet ne hánytassák! Haladéktalanul forduljon orvoshoz!

1. Fejezet – Tűzoltási irányelvek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lobbanáspont | LEL | UEL | Oltóanyag |
| Hajtógáz < 0F | 0.9 | 12.8 | Széndioxid, Száraz vegyszer, Hab |

Szokatlan tűz- és robbanásveszélyek

A tároló extrém hő hatására felrobbanhat.

Forró felületeken való alkalmazása biztonsági előkészületet igényel

Vészhelyzetben a termékkel történő túlzott érintkezés egészségügyi veszéllyel járhat. A

tünetek később is jelentkezhetnek, orvosi felügyelet szükséges!

Speciális Oltási Eljárások

Teljes védőfelszerelés és légtartállyal ellátott légzésvédelem használata szükséges!

A vízzel történő oltás eredménytelen lehet. Amennyiben az oltáshoz vizet használnak,

ködpermet javasolt. A víz használható a zárt tárolók hűtésére a nyomásnövekedés

csökkentéséhez, illetve az öngyulladás és robbanás megelőzésére extrém hő esetén.

1. Fejezet – Véletlen kieresztés

A termék kieresztésének vagy kiöntésének esetén alkalmazandó lépések

 Távolítson el minden lángforrást. Szellőztesse ki a helyiséget.

 Távolítsa el a terméket abszorbens tisztítószerrel.

1. Fejezet – Tárolás és kezelés

Tárolási kategória

Nem elérhető

Biztonsági előírások tárolás és kezelés során

 Tartsa távol hőtől, lángforrástól és nyílt lángtól. A gőzök szétterjedhetnek és belobbanhatnak.

 Használat közben és a gőzök eltávozásáig: A helyiséget szellőztesse – tilos a dohányzás – Oltson

el minden lángot és hőforrást – Kapcsolja ki a sütőt, elektromos berendezéseket és bármely

más lángforrást

A termék nyomás alatt van. Ne szúrja, nyissa fel, ne tegye ki 120F-nél magasabb hőhatásnak. Sugárzó hőforrások (nap, fűtőtestek, melegítőlapok, forró víz) a tároló robbanását okozhatják. Gyermekektől távol tartandó!

1. Fejezet – Érintkezésvédelem / Személyi védelem

Szükséges óvintézkedések az alkalmazás során:

 Csak jól szellőző helyiségben használja!

 Ne kerüljön bőrre vagy szemre. Kerülje a köd és a gőz belélegzését.

 Használat után mosson kezet.

A festék lebegő részecskéket tartalmazhat (lást 2. Fejezet, por állagban megjegyzéssel ellátott összetevők) melyek veszélyes értéket csak a megszáradt festék csiszolása, polírozása esetén érhetnek el. Amennyiben a 2. Fejezet nem tartalmaz kiemelt por részecskéket, az alakalmazható lebegő részecsketartalom ACGIH TLV 10 mg/m3 (telített portartalom), 3 mg/m3 (belélegezhető portartalom), OSHA PEL 15 mg/m3 (telített portartalom), 5 mg/m3 (belélegezhető portartalom).

Az elöregedett festékrétegek csiszolással vagy polírozással, vagy más módon történő eltávolítása port eredményezhet, mely ólmot tartalmazhat. Az ólompor agyi elváltozásokat vagy más előrehaladott egészségügyi problémákat okozhat, különösen gyermekek vagy terhes nők esetén. Az ólommérgezés megelőzésére megfelelő védőfelszerelés használata szükséges, mint megfelelően alkalmazott légzőkészülék (NIOSH által előírt) és megfelelő tisztítás. Több információért hívja a National Lead Information Center-t az 1-800-424-LEAD (csak az USA területén) számon, vagy vegye fel a kapcsolatot a területileg illetékes egészségügyi szervekkel.

Szellőztetés

 A helyiségben külön elszívó berendezés javasolt. Általános elszívó rendszer használható, amennyiben a a termékkel való érintkezés az elfogadható érték alatt tartható. További információ az OSHA 1910.94, 1910.107, 1910.108 szabványok alapján.

Légzésvédelem

Amennyiben nem biztosítható szellőztetés által megfelelő érintkezéskontroll, viseljen megfelelően alkalmazott szerves gőz/részecskeszűrésre alkalmas légzésvédelmi eszközt, mely megfelel a NIOSH/MSHA előírásoknak a 2. Fejezetben részletezett összetevők esetén.

A megszáradt festékréteg csiszolása vagy polírozása esetén viseljen porszűrő maszkot mely megfelel a NIOSH/MSHA előírásoknak a termék összetevői és a felületen található egyéb anyagok esetén.

Védőkesztyűk

Normál használat esetén nincs szükség védőkesztyűre, amennyiben a bőrrel való érintkezés minimális. Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén viseljen kémiailag rezisztens kesztyűt.

Szemvédelem

 A termék szembe jutása ellen viseljen zárt védőszemüveget.

Egyéb óvintézkedések

A termék káros anyagainak helytelen használat által előidézett túlzott koncentrátumú belélegzése káros vagy halálos lehet.

1. Fejezet – Fizikai és kémiai tulajdonságok

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sűrűség | 6.26lb/gal | 749 g/l |
| Fajsúly | 0.75 |  |
| Forráspont | <0-325 F | < -18-162 C |
| Olvadáspont | - | - |
| Párolgási arány | 90% |  |
| Párolgási sebesség | Éternél gyorsabb |  |
| Gőzsűrűség | Levegőnél nehezebb |  |
| Oldhatóság | Vízben nem oldható |  |
| pH | 7.0 |  |
| Szerves párolgási összetevők | Párolgási súly 47.10%-a |  |

1. Fejezet – Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás – Stabil

Kerülendő körülmények

 Nincs ismert

Inkompatibilitás

 Nincs ismert

Veszélyes bomlástermékek

 Tűz által: Szén-dioxid; Szén-monoxid; Hidrogén-klorid

Veszélyes polimerizáció

 Nem történik

1. Fejezet – Toxikológiai információk

Krónikus egészségügyi kockázatok

 Tartós és hosszú ideig fennálló túlzott érintkezés a termékkel maradandó agyi vagy

idegrendszeri károsodást okozhat.

Az Etilbenzént az IARC potencionális karcinogénnek minősítette (2B) közvetett adatok alapján emberek és laboratóriumi állatkísérletek alapján. Patkányok és egerek esetében az élethosszig tartó nagy koncentrációjú Etilénbenzil belélegzése növellte bizonyos ráktípusok, például a vese tumorok kialakulását patkányok, valamint máj tumorok kialakulását egerek esetében. A hatást nem vizsgálták kisebb koncentrációjú érintkezés esetén. Az Etilénbenzil rákkeltő hatása emberekben nem bizonyított.

Az IARC Monograph No. 93-as jelentése alapján közvetlen adat áll rendelkezésre a Titánium-dioxid karcinogén hatásáról laboratóriumi körülmények között patkányok esetében, azonban a közvetett adatok alapján a karcinogén hatást emberekre nézve 2B szintre értékelték. Emellett az IARC jelentés kijelenti, „Nem figyelhető meg a jelentős érintkezés a Titánium-dioxiddal azon termékek esetén, melyekben a Titánium-dioxid más anyagokhoz kötött, például festékek esetén.”

Toxikológiai Adatlap

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CAS szám | Összetevő megnevezése |  |  |  |
| 74-98-6 | Propán |  |  |  |
|  |  | LC50 RAT | 4HR | Nem elérhető |
|  |  | LD50 RAT |  | Nem elérhető |
| 106-97-8 | Bután |  |  |  |
|  |  | LC50 RAT | 4HR | Nem elérhető |
|  |  | LD50 RAT |  | Nem elérhető |
| 64742-88-7 | Alifás szénhidrát oldószer |  |  |  |
|  |  | LC50 RAT | 4HR | Nem elérhető |
|  |  | LD50 RAT |  | Nem elérhető |
| 108-88-3 | Etilbenzén |  |  |  |
|  |  | LC50 RAT | 4HR | Nem elérhető |
|  |  | LD50 RAT |  | 3500mg/kg |
| 1330-20-7 | Xilén |  |  |  |
|  |  | LC50 RAT | 4HR | 5000 ppm |
|  |  | LD50 RAT |  | 4300 mg/kg |
| 67-64-1 | Aceton |  |  |  |
|  |  | LC50 RAT | 4HR | Nem elérhető |
|  |  | LD50 RAT |  | 2080 mg/kg |
| 108-10-1 | Metil-izobutil-keton | LC50 RATLD50 RAT | 4HR | Nem elérhető2080 mg/kg |
| 112926-00-8 | Amorf precipitált Szilika | LC50 RATLD50 RAT | 4HR | Nem elérhetőNem elérhető |
| 13463-67-7 | Titánium-dioxid | LC50 RATLD50 RAT | 4HR | Nem elérhetőNem elérhető |

1. Fejezet – Ökológiai információk

Öko-toxikológiai információk

 Nincs ismert adat.

1. Fejezet – Hulladékkezelési előírások

Jelen termék hulladéka veszélyes hulladéknak minősül az RCRA 40 CFR 261 alapján.

A hulladék gyúlékonyságát tesztelni kell az EPA veszélyes hulladék kategória meghatározásához.

Tilos tömöríteni. A tartály nyomásmentesítése szükséges. A hulladék kezelését a hatályos törvényi szabályozásnak megfelelően kell végezni.

1. Fejezet – Szállítási információk

Az itt szereplő szállítási adatok információs jellegűek, nem tartalmazzák a szállítóegységek méreteit. Az alább szereplő szállítási módok leírásai (szárazföldi-; vízi-; légi szállítás) nem garantálják, hogy a termék csomagolása megfelel az adott szállítási mód követelményeinek. Minden szállítási egység felülvizsgálata szükséges a szállítás megkezdése előtt, a hatályos szabályozásoknak való megfelelőség a szállítást végző fél felelőssége.

US szárazföldi szállítás (DOT)

 Besorolható az LTD, QTY, vagy ORM-D kategóriákba.

 UN1950, AEROSZOLOK, 2.1, LIMITÁLT MENNYISÉG (ERG#126)

Canada (TDG)

 Besorolható az LTD, QTY, vagy ORM-D kategóriákba.

 UN1950, AEROSZOLOK, 2.1, LIMITÁLT MENNYISÉG, (ERG#126)

IMO

 Limitált mennyiségben szállítható

UN1950, AEROSZOLOK, 2.1, LIMITÁLT MENNYISÉG, EmS F-D, S-U

IATA/ICAO

 UN1950, AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY, 2.1, LIMITÁLT MENNYISÉG

1. Fejezet – Szabályozás

SARA 313 (40 CFR 372.65C) forgalmazói információ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAS szám | Vegyszer/Alapanyag | %-os tartalom súly alapján | %-os elemtartalom |
| 108-88-3 | Toluén | 12 |  |
| 100-41-4 | Etilbenzén | 0,5 |  |
| 1330-20-7 | Xilén | 3 |  |
| 108-10-1 | Metil-izobutil-keton | 1 |  |

California propozíció 65

 FIGYELEM: A termék a California államban ismert rákkeltő anyagot tartalmaz! A termék születési rendellenességeket illetve egyéb károkat okozhat a szaporodási rendszerben!

TSCA tanúsítvány

 Minden a termékben szereplő vegyszer hivatalosan listázott, vagy listázása folyamatban van a TSCA adatállományában.

1. Fejezet – Egyéb információk

**R 2 –** Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat
**R 3 –** Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívül mértékben növeli a robbanásveszélyt

**R 36/37/38 –** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**R 48/23/24** – Hosszabb időn át belélegezve és bőrön keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

**R 68/20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

A terméket a Kanadai Terméreguláció alapján sorolták veszélyességi kategóriába, az MSDS a CPR-hez (Canaian Controlled Produts Regulations) szükséges minden információt tartalmaz.