Anyagkezelési adatlap

9033 Kiállítás dátuma

04 00 2016. Júl. 7.

1. **szakasz – Termék és gyártóazonosítás**

Termékkód

9033

Terméknév

Krylon Looking Glass festék

Gyártó

Krylon Products Group

Cleveland, Ohio 44115

Telefonszám és internetcím

|  |  |
| --- | --- |
| Termék információ | (800) 457-9566  [www.sprayon.com](http://www.sprayon.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) | |

1. **szakasz - Veszélyazonosítás**

**OSHA/HCS besorolás:** Jelen anyag OSHA Hazard Communication Standard

(29 CFR 1910.1200) alapján veszélyes anyag besorolású.

**Anyag vagy keverék osztályozása:**

Gyúlékony aerosol – 1-es kategória

Nyomás alatt tárolt gázok – sűrített gáz

Súlyos szemkárosodás / szem irritáció – 2A kategória

Szervspecifikus mérgező anyag (egyszeri behatás) (belégzési szakasz irritációja) – 3-as kategória

Szervspecifikus mérgező anyag (egyszeri behatás) (Narkotikus hatás) – 3-as kategória

Szervspecifikus mérgező anyag (ismétlődő behatás) – 2-es kategória

Belégzési veszély – 1-es kategória

A keverék ismeretlen hatású mérgező összetevőinek százalékos tartalma: 20%

**GHS címke jelzések**

**Veszélyt jelző piktogrammok**

**Jelzőszó:** Veszély

**Veszélyforrások:**

Erősen gyűlékony aerosol

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására felrobbanhat

Erős szemirritációt okoz

Lenyelés és belégzés esetén halált okozhat.

Légzőszervi irritációt okozhat.

Szédülést, levertséget okozhat

Hosszú idejű vagy ismételt behatás esetén szervi károsodást okozhat.

**Elővigyázatossági előírások**

**Általános:** Használat előtt olvassa el a tájékoztatót. Gyermekektől távol tartandó- Orvosi beavatkozás esetén a termék csomagolását vagy címkéjét mutassa be az orvosnak.

**Megelőzés:** Használjon szem vagy arcvédelmet. Hőtől, forró felületektől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Használat közben tilos a dohányzás. Ne fújja nyílt lángra vagy lángforrásra. Csak kültéren, jól szellőző helyiségben használja. A keletkező port vagy ködöt ne lélegezze be. Használat után alaposan mosson kezet. Nyomás alatt lévő tároló: Ne nyissa fel vagy dobja tűzbe üres állapotban sem.

**Kezelés:** Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget. BELÉGZÉS ESETÉN: A sérültet vigye friss levegőre, biztosítsa a szabad légzést. Rosszullét esetén hívjon orvost. LENYELÉS ESETÉN: Haladéktalanul hívjon orvost. A beteget ne hánytassa. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN Alaposan öblítse ki a beteg szemét. Ha van kontaktlencse és lehetséges, távolítsa el majd folytassa az öblítést. Ha az irritáció nem múlik el, keresen fel orvost!

**Tárolás:** Zárt, fénytől védett helyen tárolandó. Ne tegye ki 50 celsius/122 Farenheit jól szellőző helyen tárolja.

**Semlegesítés:** A terméket és csomagolását a helyi, regionális, országos és nemzetközi szabályozásoknak megfelelően semlegesítse.

**Kiegészítő termékinformációk:**

Hosszútávú behatása késleltetett hatást fejt ki. Oldószerei maradandó agyi és idegrendszeri károsodást okozhatnak. A termék szándékos koncentrált belégzése ártalmas vagy halálos lehet. FIGYELEM:

A termék a California Állam szerint rákkeltőként ismert anyagot tartalmaz, mely születési rendellenességet okozhat.

További információért olvassa el az anyagkezelési adatlapot. Gyermekektől távol tartandó. Száraz, hűvös helyen tárolandó. A kiürült tárolót ne helyezze a közösségi hulladékgyűjtőbe.

**Egyéb módon nem osztályozott veszélyforrások:** Nem ismert.

1. **szakasz – Összetevők ismertetése**

Anyag/Keverék: Keverék

Egyéb azonosítási módok: Nem elérhetők

CAS és egyéb azonosítók:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Összetevő neve | Tömegarányos tartalom %-ban | CAS azonosító |
| n-Propyl Acetát  Propán  Aceton  t-Butyl Acetát  1-Propanol  Ethyl Acetát | 56,76  19,99  11,99  7,99  1,76  1,21 | 109-60-4  74-98-6  67-64-1  540-88-5  71-23-8  141-78-6 |

Minden sávosan megadott koncentráció határértéken belüli vagy toleranciában megfelelő.

**A feltüntetett összetevőkön kívül a gyártó tudomása szerint a termék nem tartalmaz jelenleg veszélyesnek minősített, vagy egészségre káros anyagot melyek részletezése jelen szakaszban szükséges.**

**A foglalkozásegészségügyi határértékek (amennyiben vannak ilyenek) a 8. szakaszban találhatók.**

1. **Szakasz – Elsősegély nyújtási irányelvek**

**Szükséges elsősegélynyújtási irányelvek leírása**

**Szembekerülés esetén:**

Haladéktalanul öbltíse ki bő vízzel a szemét az alsó és felső szemhéjak megemelsével. Távolítsa el kontaktlencséjét. Az öblítést folytassa 10 percig. Keressen fel orvost.

**Belégzés esetén:**

A beteget vigye friss levegőre és biztosítsa a szabad légzést. Amennyiben a termék gázai jelen vannak, a mentőszemélynek megfelelő szűrőmaszkot vagy zárt rendszerű légzőkészüléket javasolt viselnie. Ha a beteg nem lélegzik, légzése szabálytalan vagy egyéb légzésnehézségekkel küzd, biztosítani kell a mesterséges lélegeztetést vagy oxigént képzett személyzet által. Szájból-szájba történő lélegeztetés esetén az elsősegélynyújtó veszélynek lehet kitéve az újraélesztés során. Kérjen orvosi segítséget. Amennyiben szükséges, hívjon toxikológust. Biztosítsa a szabad légutat és haladéktalanul hívjon orvost. A szoros ruházatot, mint például gallérok, övek, lazítsa meg.

**Bőrre kerülés esetén:**

Az érintett bőrfelületet bő vízzel öblítse le. A szennyezet ruhát és cipőket távolítsa el. Az öblítést legalább 10 percig folytassa. Ha a behatás után rosszullét jelentkezik, keressen fel orvost. Újbóli használat előtt a ruházatot mossa ki. A cipőket újbóli használat előtt alaposan tisztítsa le.

**Lenyelés esetén:**

Azonnal keressen fel orvost! Hívja a toxikológiát. Öblítse ki a száját tiszta vízzel. Ha van, távolítsa el a fogprotézist. A beteget vigye friss levegőre és biztosítsa a szabad légzést. Ha az anyagot lenyelték és a beteg eszméleténél van, kis mennyiségekben itasson vele vizet. Ha a beteg rosszul érzi magát ne itasson vele vizet, mivel a hányás további károkat okozhat. A beteget ne hánytassa. Ha a beteg hányik, feje legyen alacsony pozícióban hogy a hányadék ne kerülhessen a tüdőbe. Semmit ne helyezzen az eszméletlen személy szájába. Ha a beteg eszméletlen, helyezze stabil pozícióba és kérjen orvosi segítséget. Biztosítsa a szabad légutat. A szoros ruházatot, mint például gallérok, övek, lazítsa meg.

**Legjellemzőbb akut és késleltetett tünetek és hatások**

**Potenciális akut élettani hatások**

**Szembe kerülés esetén:** Erős szem irritációt okoz.

**Belégzés esetén:** A központi idegrendszer leállását okozhatja. Szédülést, levertséget okozhat. Légúti irritációt okozhat.

**Bőrre kerülés esetén :** Nincs ismert hatás vagy kritikus veszély.

**Túladagolás jelei, tünetei:**

**Szembekerülés esetén:** Lehetséges káros hatások

Fájdalom, irritáció

Könnyezés

Szemvörösség

**Belégzés esetén**: Lehetséges káros hatások

Légzőrendszeri irritáció

Köhögés

Émelygés, hányinger

Fejfájás

Szédülés/Levertség

Eszméletvesztés

**Bőrre kerülés esetén:** Nem ismert káros hatás

**Lenyelés esetén:** Lehetséges káros hatások

Émelygés, hányinger

**Sürgős vagy speciális orvosi beavatkozás esetén, amennyiben szükséges:**

**Orvosi ellátás esetén**: Kezelés a tüneteknek megfelelően. Nagy mennyiség belélegzése vagy lenyelése esetén haladéktalanul konzultáljon toxikológiai specialistával.

**Különleges kezelés:** Nem ismert.

**Ellátó személyezet védelme: Megfelelő képzettség nélkül, vagy személyes biztonság kockáztatásával beavatkozás nem végezhető. Ha a gázok jelenlétének gyanúja fenáll, a mentőszemélyzet viseljen megfelelő, lehetőleg zárt rendszerű légzésvédelemmel ellátott védőmaszkot. A szájból-szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet az ellátó személyzet számára.**

**Toxikológiai információkért tekintse meg a 11. szakaszt.**

1. **szakasz – Tűzoltási irányelvek**

**Oltóanyag**

**Oltásra alkalmas anyagok:** Használja a tűz környezetének megfelelő oltóanyagot

**Oltásra nem alkalmas anyagok:** Nem ismert.

**Vegyszerspecifikus veszély:** Eerősen gyúlékony aerosol. Nyílt láng vagy erős hő hatására nyomásnövekedés következik be, mely a tároló sérülését vagy felrobbanását okozhatja. A kiszabaduló gázok nagy távolságra is eljuthatnak a gyújtóhatás irányába, mely visszaégést vagy robbanást okozhat. A sérült tárolók nagy sebességgel repülhetnek ki a tűzforrásból. Csatornarendszerbe kerülésük tűz és robbanásveszélyes.

**Égés során keletkező veszélyes lebomlási végtermékek:**

A bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják:

Szén-dioxid

Szén-monoxid

**Speciális védelmi intézkedések az oltószemélyzet számára:**

Tűz esetén izolálja a területet a személyzet kiürítésével. Megfelelő képzés nélkül, vagy személyes biztonság veszélyeztetésével semmilyen beavatkozás nem végezhető. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a terméket a tűz által súlytott területről. Vízpermettel biztosítsa a tárolóegységek hűtését.

**Speciális felszerelés az oltást végző személyzet számára:** Az oltást végző személyzetnek védőöltözetet és teljes arcot fedő zárt rendszerű védőmaszkot kell viselnie, pozitív nyomásbeállításokkal.

1. **szakasz – Környezetbe kerülés esetére vonatkozó intézkedések**

**Személyi megelőző intézkedése, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem elhárító személyzet számára:** Semmilyen intézkedés nem végezhető megfelelő képzettség hiányában, vagy személyi biztonság veszélyeztetésével. A környező területeket ürítsék ki. Akadályozzák meg az illetéktelenek területre jutását.

Aeorosol-os kiszerelésű termékek esetén különös figyelemmel járjanak el, mivel a nyomás alatt álló tartalom és hajtógáz robbanásszerűen távozhat. Nagymennyésgű tárolóegység sérülése esetén a szennyezőanyagoknak megfelelő tisztítási eljárásnak megfelelően járjanak el.Kerülje a kiömlött anyagokkal történő érintkezést. Zárjon és távolítson el minden lángforrást. A veszélyeztetett területen tilos nyílt láng használata vagy dohányzás. Kerüljék a köd vagy pára belélegzését. Biztosítsanak megfelelő szellőzést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljenek megfelelő szűrőmaszkot. Viseljenek megfelelő személyi védőfelszerelést.

**Elhárító személyzet számára:** Amennyiben a szennyezés kezeléséhez speciális védőöltözet szükséges, vegyék figyelembe a 8. szakaszban megadott információkat a megfelelő és nem megfelelő eszközökről. Lásd még.: „Nem elhárító személyzet számára”.

**Környezeti megelőző intézkedések:** Akadályozzák meg a kiömlött anyagok terjedését, esővízelvezetőkbe, lefolyókba vagy csatornába kerülését. Értesítsék a felelős hatóságokat amennyiben a termék környezeti szennyezést okozott (csatornák, vízelvezetők, levegő, stb.)

**Eljárások és anyagok a szennyezés kezeléséhez és elhárításához**

**Kisebb szennyezések:**

Amennyiben biztonságosan lehetséges, szüntessék meg a szivárgást. A szennyezett területről távolítsák el a tárolókat. Használjanak antisztatikus, robbanás biztos eszközöket. Higítsák vízzel és itassák fel amennyiben az anyag vízoldékony. Egyéb esetben itassák fel majd a keletkezett hulladékot kezeljék a megfelelő veszélyes hulladék kezelési eljárás szerint. A hulladék elszállítását engedéllyel rendelkező veszélyesanyag kezelő végezze.

**Nagy kiterjedésű szennyezések:**

Amennyiben biztonságosan lehetséges, szüntessék meg a szivárgást. A szennyezett területről távolítsák el a tárolókat. Használjanak antisztatikus, robbanás biztos eszközöket. Az anyag eltávolítását lehetőleg felülről végezzék. Kerüljék az anyag csatornába, vízforrásba, alagsorba vagy egyéb helyre jutását. A szennyezést nem-lebomló nedvszívó tulajdonságú anyaggal távolítsák el, például homok, föld, vermiculite, stb. és helyezzék tárolóba a hatályos előírásoknak megfelelően. (lsd. 13. szakasz.). Az elszállítást arra jogosult huladékkezelő végezze. A szennyezett tisztítóanyag a szennyezéssel azonos veszélyforrásokat tartalmazhat. Vészhelyzeti információért lsd. az 1. szakaszt, hulladékkezelésért lsd. a 13. szakaszt.

1. **szakasz – kezelés és tárolás**

**Kezelés biztonsági előírásai**

**Biztonsági előírások:**  Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést (lsd. 8. szakasz). Nyomás alatt lévő tároló: napfénytől, közvetlen hőtől tartsa távol, ne tegye ki 50°C-nál nagyobb hőmérsékletnek. A tárolót ne szúrja ki vagy nyissa fel üres állapotban sem. A keletkező ködöt, párát ne lélegezze be. Ne nyelje le. Kerülje a szembe, bőrre vagy ruházatra kerülést. Kerülje a gáz belélegzését. Csak jól szellőző helyiségben használja. Viseljen megfelelő szűrőmaszkot amennyiben a szellőzés nem megfelelő. Használata és tárolása hőtől védett helyen történjen, kerülje a nyílt lángot vagy más lángforrásokat. Hasnáljon robbanás védett elektronikus eszközöket (szellőztető rendszer, világítás és anyagkezelés). Csak antisztatikus eszközöket használjon. Az üres tárolók nyomást alatt lehetnek, veszélyesek lehetnek.

**Általános higiéniai előírások**

Tilos étkezni, inni vagy dohányozni az anyag tárolási vagy használati területén. A dolgozók mossanak kezet étkezés, ivás vagy dohányzás előtt. Távolítsák el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelés mielőtt a pihenőterületre lépnek. Lsd. a 8. szakaszt további információért.

**Biztonságos tárolás körülményei, ideértve a nem megfelelő körülményeket**

A tárolást a területileg hatályos szabályozások szerint végezze. Hűvös, száraz helyen, napfénytől védve tárolandó, jól szellőző helyiségben, inkompatibilis anyagoktól (lsd. 10. szakasz.) és élelmiszertől elkülönítve tárolandó. Óvja a napfénytől. Zárt állapotban tárolja. Távolítson el minden lángforrást. Használjon megfelelő tárolóeszközt hogy elkerülje a környezeti szennyezés kialakulását.

1. **Szakasz – Behatási határértékek/személyi védelem**

**Kontroll paraméterek**

**Elfogadott behatási határértékek (OSHA Egyesült Államok):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Összetevő megnevezése** | **Behatási határérték** |
| n-Propyl Acetát  Propán  Aceton  t-Butyl Acetát  1-Propanol  Ethyl Acetát | **ACGIH TLV (Egyesült Államok, 3/2015).**  TWA: 200 ppm 8 h  TWA: 835 mg/m³ 8 h  STEL: 250 ppm 15 min.  STEL: 1040 mg/m³ 15 min  **NIOSH REL (Egyesült Államok, 10/2013).**  TWA: 200 ppm 10 h  TWA: 840 mg/m³ 10 h  STEL: 250 ppm 15 min  STEL: 1050 mg/m³ 15 min  **OSHA PEL (Egyesült Államok, 2/2013).**  TWA: 200 ppm 8 h  TWA: 840 mg/m³ 8 h  **NIOSH REL (Egyesült Államok, 10/2013).**  TWA: 1000 ppm 10 h  TWA: 1800 mg/m³ 10 h  **OSHA PEL (Egyesült Államok, 2/2013).**  TWA: 1000 ppm 8 h  TWA: 1800 mg/m³ 8 h  **ACGIH TLV (Egyesült Államok, 3/2015).**  TWA: 250 ppm 8 h  STEL: 500 ppm 15 min  **NIOSH REL (Egyesült Államok, 10/2013).**  TWA: 250 ppm 10 h  TWA: 590 mg/m³ 10 h  **OSHA PEL (Egyesült Államok, 2/2013).**  TWA: 1000 ppm 8 h  TWA: 2400 mg/m³ 8 h  **ACGIH TLV (Egyesült Államok, 3/2015).**  TWA: 200 ppm 8 h  TWA: 950 mg/m³ 8 h  **NIOSH REL (Egyesült Államok, 10/2013).**  TWA: 200 ppm 10 h  TWA: 950 mg/m³ 10 h  **OSHA PEL (Egyesült Államok, 2/2013).**  TWA: 200 ppm 8 h  TWA: 950 mg/m³ 8 h  **NIOSH REL (Egyesült Államok, 10/2013).**  **Felszívódás bőrön keresztül.**  TWA: 200 ppm 10 h  TWA: 500 mg/m³ 10 h  STEL: 250 ppm 15 min  STEL: 625 mg/m³ 15 min  **OSHA PEL (Egyesült Államok, 2/2013).**  TWA: 200 ppm 8 h  TWA: 500 mg/m³ 8 h  **ACGIH TLV (Egyesült Államok, 3/2015).**  TWA: 100 ppm 8 h  **ACGIH TLV (Egyesült Államok, 3/2015).**  TWA: 400 ppm 8 h  TWA: 1440 mg/m³ 8 h  **NIOSH REL (Egyesült Államok, 10/2013).**  TWA: 400 ppm 10 h  TWA: 1400 mg/m³ 10 h  **OSHA PEL (Egyesült Államok, 2/2013).**  TWA: 400 ppm 8 h  TWA: 1400 mg/m³ 8 h |

**Elfogadott behatási határérték (Kanada)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Összetevő megnevezése** | **Behatási határérték** |
| n-Propyl Acetát  Propán  Aceton | **CA Alberta Provincial (Kanada, 4/2009).**  8 hrs OEL: 835 mg/m³ 8 h  15 min OEL: 250 ppm 15 min  15 min OEL: 1040 mg/m³ 15 min  8 hrs OEL: 200 ppm 8 h  **CA British Columbia Provincial (Kanada,**  **5/2015).**  TWA: 200 ppm 8 h  STEL: 250 ppm 15 min  **CA Ontario Provincial (Kanada, 7/2015).**  TWA: 200 ppm 8 h  STEL: 250 ppm 15 min  **CA Quebec Provincial (Kanada, 1/2014).**  TWAEV: 200 ppm 8 h  TWAEV: 835 mg/m³ 8 h  STEV: 250 ppm 15 min  STEV: 1040 mg/m³ 15 min  **CA Saskatchewan Provincial (Kanada,**  **7/2013).**  STEL: 250 ppm 15 min  TWA: 200 ppm 8 h  **CA Alberta Provincial (Kanada, 4/2009).**  8 hrs OEL: 1000 ppm 8 h  **CA British Columbia Provincial (Kanada,**  **5/2015).**  TWA: 1000 ppm 8 h  **CA Quebec Provincial (Kanada, 1/2014).**  TWAEV: 1000 ppm 8 h  TWAEV: 1800 mg/m³ 8 h  **CA Ontario Provincial (Kanada, 7/2015).**  TWA: 1000 ppm 8 h  **CA Saskatchewan Provincial (Kanada,**  **7/2013).**  STEL: 1250 ppm 15 min  TWA: 1000 ppm 8 h  **CA Alberta Provincial (Kanada, 4/2009).**  8 hrs OEL: 1200 mg/m³ 8 h  15 min OEL: 1800 mg/m³ 15 min  8 hrs OEL: 500 ppm 8 h  15 min OEL: 750 ppm 15 min  **CA British Columbia Provincial (Kanada,**  **5/2015).**  TWA: 250 ppm 8 h  STEL: 500 ppm 15 min  **CA Ontario Provincial (Kanada, 7/2015).**  TWA: 500 ppm 8 h  STEL: 750 ppm 15 min  **CA Quebec Provincial (Kanada, 1/2014).**  TWAEV: 500 ppm 8 h  TWAEV: 1190 mg/m³ 8 h  STEV: 1000 ppm 15 min  STEV: 2380 mg/m³ 15 min  **CA Saskatchewan Provincial (Kanada,**  **7/2013).**  STEL: 750 ppm 15 min  TWA: 500 ppm 8 h |

**Műszaki előírások:** Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon szakaszolt, lokális vagy más szellőztetést a dolgozó levegőben terjedő szennyeződés elleni védelmében a megadott határértékeknek megefelelően. A szellőztetés tartsa az egyéb gázokat, gőzöket és port a tűzbiztonsági határértékek alatt. Robbanásbiztos szellőztető berendezést használjon.

**Környezeti szennyezés kezelése:** A szellőztető rendszer és a munkaterület károsanyagkibocsátást ellenőrizni kell annak érdekében, hogy a helyileg hatályos előírásoknak és határértékeknek megfeleljen. Szükség esetén az eszközök módosítása, szűrő berendezésekkel történő ellátása, vagy műszaki módosítás lehet szükséges az emisszió elfogadható értékre csökkentéséhez.

**Személyi védőintézkedések**

**Higiénés előírások:** A vegyszer használata után alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát étkezés, dohányzás, vagy a munkavégzést követő tisztálkodás előtt. Az előírásoknak megfelelően távolítsa el a szennyezett ruházatot. A szennyezett ruházatot tisztítsa meg újbóli használat előtt. A munkaterület közelében biztosítson szemöblítő és biztonsági zuhanyzó állomásokat.

**Eye/face protection:** A veszélyeztetettség szintjének megfelelő védőszemüveg használata szükséges a fröccsenéssel, köddel, gázzal vagy porral terjedő részecskék elleni védelem érdekében. A felsorolt védőeszközök használata elengednő, amennyiben az alkalmazás módja vagy helye nem követel meg magasabb szintű védelmet: Laborszemüveg

**Bőrvédelem**

**Kézvédelem:** Kémiailag rezisztens szigetelőkesztyű -mely megfelel az elvárt védelmi szabványoknak - használata folyamatosan kötelező a vegyszerrel végzett munka során. A gyártó által megadott specifikácók alapján rendszeresen ellenőrizze a kesztyű állapotát a megfelelő védelem biztosítása érdekében. Vegye figyelembe hogy az elhasználódás időtartama gyártónként eltérő lehet. Több hatóanyagot tartalmazó keverékkel végzett munkafolyamatok esetén a védőkesztyű elhasználódásának időtartama nem becsülhető meg pontosan.

**Testvédelem:** A személyi védőefelszerelés megválasztása a végzett munkafolyamatok és azok veszélyességének függvényében történjen, melyről konzultáljon szakértővel. Amennyiben a statikus elektromosság által keltett tű veszélyes fennáll, viseljen antisztatikus védőfelszerelést. A lehető legnagyobb védelem érdeképen a ruházatnak antisztatikus overallt, cipőt és kesztyűt kell tartalmaznia.

**Egyéb bőrfelületek védelme:** A megfelelő lábbeli és bármely kiegészítő védőeszköz megválasztása az elvégzett munkafolyamattól függően, szakértő jóváhagyásával történjen.

**Légzésvédelem:** A veszélyforrások és behatási tényezők függvényében válassza ki a megfelelő szabvánnyal vagy minősítéssel rendelkező respirátort. A respirátorok használatát oktatásnak kell megelőznie a megfelelő illeszkedés és a felhasználás egyábmás tényezői miatt.

1. **szakasz – Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**Kinézet**

**Halmazállapot:** Folyadék

**Szín:** Nem meghatározható

**Szag:** Nem meghatározható

**pH:** Nem meghatározható

**Olvadási pont:** Nem meghatározható

**Forráspont:** Nem meghatározható

**Gyulladási pont:** Zárt tárolóban -29C fok (Pensky-Martens tároló)

**Párolgási együttható:** 5,6 (butil acetát = 1)

**Gyúlékonyság (szilárd, gáz):** Nem meghatározható

**Alsó és felső robbanási határ:** Alsó: 1,2%; Felső: 13,7%

**Gőznyomás:** 13,5 kPa (101,325 mm Hg) [20C fokon]

**Gőzsűrűség:** 1,5 [Levegő =1]

**Relatív sűrűség:** 0,76

**Oldhatóság:** Nem meghatározható

**Részecske együttható: n-octanol/víz:** Nem meghatározható

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nem meghatározható

**Bomlási hőmérséklet:** Nem meghatározható

**Viszkozitás:** Kinematikus (szobahőmérsékleten): <0,205 cm2/s (<20,5 cSt); Kinematikus (40C fok (104 Farenheit)): <0,07cm2/s (<7cSt)

**Molekuláris súly:** Nem értelmezhető

**Aerosolos termék**

**Aerosol típusa:** Spray

**Égéshő:** 31.56 kJ/g

1. **szakasz – Stabilitás és reakciókészség**

**Reakciókészség:** Nincs a termékre vagy összetevőire vonatkozó specifikus adat a reakciókészséget illetően.

**Kémiai stabilitás:** A termék kémiailag stabil.

**Veszélyes reakciók valószínűsége:** A tárolás és felhasználás normál körülméynei között nem történik veszélyes reakció.

**Kerülendő környezeti hatások:** Kerülje a lángforrásokat (szikra, nyílt láng, stb.)

**Inkompatibilis anyagok:** Nincs adat.

**Veszélyes bomlástermékek:** A tárolás és felhasználás normál körülméynei közöttnem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

1. **szakasz – Toxikológiai információk**

**Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Termék/Összetevő megnevezése** | **Eredmény** | **Faj** | **Dózis** | **Behatás** |
| n-Propyl Acetate  Acetone  t-Butyl Acetate  1-Propanol  Ethyl Acetate | **LD50 orális**  **LD50 orális**  **LD50 orális**  **LD50 bőrön**  **LD50 orális**  **LD50 orális** | **Patkány**  **Patkány**  **Patkány**  **Házi nyúl**  **Patkány**  **Patkány** | **9370 mg/kg**  **5800 mg/kg**  **4100 mg/kg**  **5040 mg/kg**  **1870 mg/kg**  **5620 mg/kg** | **-**  **-**  **-**  **-**  **-**  **-** |

**Irritáció/Korrózió**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Termék/Összetevő megnevezése** | **Eredmény** | **Faj** | **Érték** | **Behatás** | **Megfigyelés** |
| n-Propyl Acetate  Acetone  t-Butyl Acetate  1-Propanol | **Szem – Enyhe irritáció**  **Bőr – Enyhe irritáció**  **Szem – Enyhe irritáció**  **Szem – Enyhe irritáció**  **Szem – Közepes irritáció**  **Szem – Erős irritáció**  **Bőr – Enyhe irritáció**  **Bőr – Enyhe irritáció**  **Szem – Enyhe irritáció**  **Bőr – Enyhe irritáció**  **Szem – Közepes irritáció**  **Bőr – Enyhe irritáció**  **Bőr – Enyhe irritáció** | **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Ember**  **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Házi nyúl**  **Ember**  **Ember** | **-**  **-**  **-**  **-**  **-**  **-**  **-**  **-**  **-**  **-** | **24 óra 500mg**  **500 mg**  **186300 részecske egy millióból**  **10 microliter**  **24 óra 20mg**  **20mg**  **24 óra 500mg**  **395mg**  **100 microliter**  **24 óra 500 microliter**  **24 óra 20mg**  **47 óra 100 százalék**  **24 óra 100 százalék** |  |

**Érzékenység:** Nem elérhető.

**Mutagenitás:** Nem elérhető.

**Carciongenitás:** Nem elérhető.

**Reproduktív toxicitás:** Nem elérhető.

**Teratogenecitás:** Nem elérhető.

**Szervspecifikus toxicitás (egyszeri behatás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Kategória** | **Behatás módja** | **Érintett szervek** |
| Propán  Aceton  1-propanol | 3-as kategória  3-as kategória  3-as kategória | Nem meghatározható  Nem meghatározható  nem meghatározható | Légúti szakasz irritációja és narkotikus hatás  Légúti szakasz irritációja és narkotikus hatás  Légúti szakasz irritációja és narkotikus hatás |

**Szervspecifikus toxicitás (ismétlődő behatás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Megnevezés** | **Kategória** | **Behatás módja** | **Érintett szervek** |
| Propán  Aceton  1-propanol | 2-es kategória  2-es kategória  2-es kategória | Nem meghatározott  Nem meghatározott  Nem meghatározott | Nem meghatározott  Nem meghatározott  Nem meghatározott |

**Belégzési veszély**

|  |  |
| --- | --- |
| **Megnevezés** | **Eredmény** |
| Propán | Belégzési veszély – 1-es kategória |

**Valószínű behatás újtára vonatkozó információ:** Nem elérhető.

**Potenciális akut élettani hatások**

**Szembe kerülés:** Erős szemirritációt okoz

**Belégzés:** Rongálhatja a központi idegrendszert. Szédülést, zavartságot okozhat. Légzőszervi irritációt okozhat.

**Bőrre kerülés:** Nincs ismert hatás vagy kritikus veszély**.**

**Lenyelés**: Rongálhatja a központi idegrendszert. Lenyelése vagy légutakba kerülése halálos lehet.

**A fizikai és toxikológiai karakterisztikákra vonatkozó tünetek:**

**Szembe kerülés:** A következő általános tünetek jelentkezhetnek:

fájdalom vagy irritáció

könnyezés

szempirosodás

**Belégzés:** A következő általános tünetek jelentkezhetnek:

fájdalom a légutakban

köhögés

rosszulét vagy hányás

fejfájás

zavarodottság, levertség

eszméletlenség

**Bőrre kerülés:** Nincs egyértelmű adat

**Lenyelés:** A következő általános tünetek jelentkezhetnek

rosszullét vagy hányás

**Azonnali, késleltetett és krónikus hatások egyszeri vagy ismétlődő behatás esetén:**

**Rövid idejű behatás**

**Lehetséges azonnali hatások:** Nem elérhető

**Lehetséges késleltetett hatások:** Nem elérhető

**Hosszú idejű behatás**

**Lehetséges azonnali hatások:** Nem elérhető

**Lehetséges késleltetett hatások:** Nem elérhető

**Lehetséges krónikus egészségügyi hatások:** Nem elérhető

**Általános:** Ismétlődő vagy hosszútávú behatás esetén szervi károsodást okozhat

**Carcinogenitás:** Nincs ismert jelentős hatás vagy veszély

**Mutagenitás:** Nincs ismert jelentős hatás vagy veszély

**Teratogenecitás:** Nincs ismert jelentős hatás vagy veszély

**Fejlődési hatás**: Nincs ismert jelentős hatás vagy veszély

**Nemzőkészségi hatás:** Nincs ismert jelentős hatás vagy veszély

**A toxicitás számszerűsített adatai**

**Akut toxicitás becsült értéke**

|  |  |
| --- | --- |
| **Behatás módja** | **ATE érték** |
| **Orális** | **27698.9 mg/kg** |

**12. szakasz – Ökológiai információk**

**Toxicitás**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termék/Összetevő megnevezése** | **Eredmény** | **Faj** | **Behatás** |
| n-Propyl Acetát  Aceton  t-Butyl Acetát  Ethyl acetát | Akut LC50 60000 µg/l édesvízben  Akut EC50 7200000 µg/l édesvízben  Akut LC50 6000000 µg/l édesvízben  Akut LC50 6900 µg/l édesvízben  Akut LC50 5600 ppm édesvízben  Krónikus NOEC 4.95 mg/l tengervízben  Krónikus NOEC 0.016 ml/l édesvízben  Krónikus NOEC 0,1 ml/l édesvízben  Akut LC50 327000 µg/l édesvízben  Akut EC50 4480000 µg/l édesvízben  Akut LC50 1000000 µg/l édesvízben  Akut LC50 2950000 µg/l édesvízben  Akut LC50 3800000 µg/l tengervízben  Akut EC50 2500000 µg/l édesvízben  Akut LC50 750000 µg/l édesvízben  Akut LC50 154000 µg/l édesvízben  Akut LC50 212500 µg/l édesvízben  Krónikus NOEC 2400 µg/l édesvízben  Krónikus NOEC 75.6 mg/l édesvízben | Hal - Fish - Pimephales promelas  Alga – Selenastrum sp.  Crustaceans – Gammarus pulex  Daphnia – Daphnia magna  Hal – Poecilia reticulata  Alga – Ulva pertusa  Crustaceans – Daphniidae  Daphnia – Daphnia magna – Neonate  Hal – Pimephales promelas  Alga – Selenastrum sp.  Crusteceans – Gammarus pulex  Daphnia – Daphnia pulex  Hal – Alburnus alburnus  Alga – Selenastrum sp.  Crustaceans – Gammarus pulex  Daphnia – Daphnia cucllata  Hal – Heteropneustes fossilis  Daphnia – Daphnia magna  Hal – Pimephales promelas - Embryo | 96 óra  96 óra  48 óra  48 óra  96 óra  96 óra  21 nap  21 nap  96 óra  96 óra  48 óra  96 óra  96 óra  96 óra  48 óra  48 óra  96 óra  21 nap  32 nap |

**Tartósság és lebomlás**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termék/összetevő megnevezése** | **Aquatikus bomlás** | **Fotolízis** | **Boidegradáció** |
| Aceton  Ethyl Acetát | -  - | -  - | Könnyű  Könnyű |

**Bioakkumulatív potenciál**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termék/összetevő megnevezése** | **LogP** | **BCF** | **Potenciál** |
| Ethyl Acetát | - | 30 | alacsony |

**Terjedése földben**

**Föld/víz megoszlásikoefficiens (Koc):** Nem elérhető

**Egyéb mellékes hatás:** Nincs ismert hatás vagy veszély

**13. szakasz – Hulladékkezelés**

**Hulladékkezelési módszerek:** A hulladékképződés elkerülendő vagy minimálaizálandó amennyiben lehetséges. A termék megsemmisítése, valamint melléktermékeinek és végtermékeinek kezelése összhangban kell álljon a mindenkori helyileg hatályos szabályozásokkal környezetvédelmi, hulladékkezelési és egyéb tekintetben. A termék megsemmisítése vagy a keletkező hulladék kezelése engedéllyel rendelkező hulladékkezelő által történjen. A keletkező vég és melléktermékek kezeletlenül semmiképpen nem kerülhetnek a csatornarendszerbe, kivéve, ha az illetékes hatóságok előzetes engedélyezése ezt lehetővé teszi. A csomagolás újrafelhasználandó. Megsemmisítése csak abban az esetben történjen, ha az újrafelhasználás nem lehetséges vagy nem biztonságos. Az anyag és tárolójának hulladéka biztonságos módon kezelendő. A kiürült tárolókban túlnyomás uralkodhat. A tárolókat ne szúrja fel vagy nyissa ki.

**14. szakasz – Szállítási információk**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DOT osztályozás** | **TDG osztályozás** | **Mexikói osztályozás** | **IATA** | **IMDG** |
| UN szám | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| UN szállítási megnevezés | Aerosol | Aerosol | Aerosol | Aerosol, gyúlékony | Aerosol |
| Szállítási veszélyessségi osztály | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| Csomagolási osztály | - | - | - | - | - |
| Környezeti veszélyesség | Nincs | Nincs | Nincs | Nincs | Nincs |
| Egyéb információk | ERG Szám  126 | Minősített termék a Veszélyes Anyagok Szállítására vonatkozó Szabályozás szerinti következő szekciókban: 2.  13-2.17 (2-es osztály)  ERG Szám  126 | ERG Szám  126 |  | Emergency shedules (EmS)  F-D, S-U |

**Felhasználót érintő speciális elővigyázatossági előírások:** A megadott multi-modális szállítmányozási adatok információs jellegűek és nem veszik figyelembe a szállítási mennyiséget. A specifikus szállítmányozási információkat tartalmazó leírástól függetlenül a termék nem feltétlenül a megadott szállítási módnak megfelelően került csomagolásra. Minden csomagolást ellenőrzés alá kell vetni a szállítmányozás megkezdése előtt, valamint a helyileg hatályos szabályozásoknak megfelelően a szállítmány biztonsága az azt szállító személyzet és szállító felelőssége. A rakodószemélyzetet az anyag veszélyességi szintjének megfelelő oktatásban kell részesíteni, valamint ismerniük kell a vészhelyzet esetén elvégzendő intézkedéseket.

**Kötegelt szállítás az Annex II Marpol és IBC Code szabályozásokkal összhangban:** Nem meghatározott.

**Megfelelő szállítási név:** Nem meghatározott

**Szállítás módja:** Nem meghatározott

**Szennyezési kategória:** Nem meghatározott

**15. szakasz – Szabályozási információk**

**SARA 313**

SARA 313 (40 CFR 372.45) a forgalmazói értesítésk megtalálhatók a Környezetvédelmi Adatlapon.

**California Prop. 65**

Figyelem: A termék California államban rákkeltőként és születési rendellenéseget okozó anyagként számontartott összetevőket tartalmaz.

**16. szekció – Egyéb információk**

**Veszélyesanyag Osztályozás szerinti Információk (U.S.A.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Egészség** | **2** |
| **Gyúlékonyság** | **4** |
| **Fizikai veszély** | **0** |
|  | |

**A termék PPE kódjának meghatározása a termék esetén a vásárló felelőssége.**

**Figyelem: A HMIS osztályozás 0-4-ig terjedő skálázás szerint történik, ahol 0 a minimális veszély vagy veszélyforrás, 4 a jelentős veszély vagy veszélyforrás. A HMIS osztályozás feltüntetése az Anyagkezelési adatlapon nem kötelező a 29 CFR 1910. 1200 alapján, azonban a szolgáltató feltüntetheti. A HMIS osztályozásokat javasolt a HMIS rendszer integrációjaként használni. A HMIS a National Paint & Coatings Association (NPCA) bejegyzett védjegye. Bármely HMIS termék megvásárolható kölzvetlenül J. J. Keller-en keresztül (800) 327-6868.**

**Az osztályozás kialakításához használt módszertan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Osztályozás** | **Bizonyítás** |
| Gyúlékony Aerosol – 1 kategória | Mérési teszt adatai alapján |
| Nyomás alatt lévő gáz – Compresszált gáz | Számításos módszer |
| Súlyos szemsérülés/szem irritáció – 2A kategória | Számításos módszer |
| Célzott szervi toxicitás (egyszeri behatás) (légzőszervi irritáció) – 3 kategória | Számításos módszer |
| Célzott szervi toxicitás (egyszeri behatás) ( Narkotikus hatás) – 3 kategória | Számításos módszer |
| Célzott szervi toxicitás (Ismétlődő behatás) – 2 kategória | Számításos módszer |
| Belégzés veszély – 1 kategória | Számításos módszer |

**Előzmények**

**Kiállítás dátuma:** 2016.07.15.

**Utolsó felülvizsgálat dátuma:** 2016.07.15.

**Korábbi felülvizsgálat dátuma:** 2016.04.06.

**Verziószám:** 3.01

**Jegyzék az értelmezéshez:**

ATE = Akut toxicitási becslés

BCF = Biokoncentrációs faktor

GHS = Vegyszerek címkézésnek Globális Harmonizált Rendszere

IATA = Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesület

IBC = Közvetett Nagytételű Konténer

IMDG = Nemzetközi Tengerparti Veszélyes Áru

LogPow = octanol/víz összetétel logaritmikus koefficiense

MARPOL = Hajókról származó Szennyezések Prevenciós Nemzetközi Megállapodása, 1973 az 1978-as protokol alapján módosítva („Marpol” = Tengeri szennyezés)

UN = Egyestül Nemzetek

**Megjegyzés az olvasónak:**

**Minden vásárló s forgalmazó számára erősen javallott jelen Anyagkezelési adatlap elolvasása és értelmezése, szükség esetén a vele kapcsolatos konzultáció az adatlap tartalmának és a termékkel kapcsolatban fennálló veszélyek megismerésének és megértésének érdekében. Az adatlapon szereplő információk a kiállító által jóhiszeműen és pontosként ismert adatok alapján kerültek rögzítésre. Ugyanakkor felhívjuk a figyelmet, hogy az adatlap tartalmára a kiállító garanciát, illetve felelősséget nem vállal. Az adatlap kizárólag a szállított termékekre vonatkozik. Egyéb anyagok jelenléte, esetleges bomlása befolyásolhatja jelen anyag tulajdonságait és veszélyességét.**

**A termék nem újracsomagolható, módosítható, kivéve kifejezetten Sherwin-Williams irányítása alatt, ide értve de nem kizárólag a Sherwin-Williams termékek felhasználását, vagy a felhasználás előkészítését nem Sherwin-Williams termékekre vonatkozólag. A szabályozási információk és előírások területileg és a szabályozások hatályos változásával eltérhetnek az itt megadottaktól. A vásárló, felhasználó, forgalmazó felelős az országos, megyei és nemzetközi szabályozások betartását és ismeretét illetően. A biztonságos felhasználás feltételeinek ellenőrzése nem feladata a gyártónak. A vásárló, felhasználó, forgalmazó nem használhatja a terméket az Anyagkezelési adatlapon feltüntetett feltételektől eltérő módon a gyártóval történő előzetes konzultáció nélkül, melyről a gyártó a megfelelő szakaszokra vonatkozóan írásos igazolást állít ki. Az Anyagkezelési adatlap biztosítása a gyártótól eltérő beszerzési forrás esetén nem a gyártó kötelessége!**