



419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.00

Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

LDGivL 120102010 W

Felülvizsgálati dátuma: 22/10/2018

L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Terméknév | 419D-P-BK |
| Szinonimák | SDS Code: 419D-P-BK |
| Egyéb azonosítási formák | Bevonatjavító toll—fekete |

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

| | |
|---|------------------|
| Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása | 9 p G EHYRQDW |
| Ellenjavallt felhasználási módok | 1 HP pUWOHPHJKHW |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Regisztrált vállalatnév | MG Chemicals UK Limited - HUN | MG Chemicals (Head office) |
| Cím | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefonszám | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | 1 HP HO p UKHW | +(1) 800-708-9888 |
| Weboldal | 1 HP HO p UKHW | www.mgchemicals.com |
| Email | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|----------------|
| Társaság / Szervezet | CHEMTREC | Nem elérhető |
| Vész helyzetben hívható telefonszám | +(36) 18088425 | 1 HP HO p UKHW |
| Egyéb sürgősségi telefonszám | +(1) 703-527-3887 | 1 HP HO p UKHW |

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

| | |
|---|--|
| Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint ^[1] | + 7 &]YHV]pO\HV IRO\DGpNRN + 6]HP LUULWiFLy NDWHJyULD + % UV]HQ] + |
| Megjegyzés: | 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint |

2.2. Címkézési elemek

| | |
|------------------------------|--|
| Veszélyt jelző piktogram(ok) | |
|------------------------------|--|

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY

Figyelmeztető mondat(ok)

| | |
|------|---|
| H225 |]RNR]RWWdq W&]YHV]pO\HV IRO\DGpN pV J] |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H317 | \$OOHUJLiV E UUHDNFLyW YiOWKDW NL |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

| | |
|--------|---|
| EUH066 | ,VPpWO G H[SR]tFLy D E U NLV]iUDGiViW YDJ\ PHJUHSHGh]pVpW RNR]KDWMD |
|--------|---|

Continued...

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

| | |
|------|---|
| P210 | + W O IRUUY IHO•OHWHNW O VJLNUiWyO QlTOW OiQJWyO pV PiV J\~MWyIRUUiVWyO WiYRO |
| P271 | .LJiUyODJ VJDEGEDQ YDJ\ MyO VJHOO] KHO\LVpJEHQ KDV]QiOKDWy |
| P280 | 9pG NHVJW\& YpG UXKD VJHPYpG DUFYpG KDV]QiODWD N WHOH] |
| P240 | A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. |
| P241 | 5 REEDQiVELJWRV HOHNWURPRV VJHOO]WHW YLOiJtWy EHUHQGH]pV KDV]QiODQgy |
| P242 | Szikramentes eszközök használandók. |
| P243 | Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. |
| P261 | .HU•OMH D N G J]JN SHUPHW EHOpOHJ]pVpW |
| P272 | 6JHQQ\H]HWW PXQNDUXKiW WLORV NLYLQQL D PXQNDKHO\ WHU•OHWPu O |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

| | |
|----------------|--|
| P370+P378 | 7 &] HVHWpQ D] ROWiVKR] DONRKROiOOy KDE YDJ\ QRUPiOLV IHKpUMH KDERW KDV]QiODQgy |
| P302+P352 | + \$ % 55 (.(5h/ /HPRViV E VJDSSDQRV Yt]]HO |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P333+P313 | % ULUULWiFLy YDJ\ NL•WpVHN PHJMHOHQpVH HVHWpQ RUYRVL HOOiWiVW NHOO NpUQL |
| P337+P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| P362+P364 | \$ VJHQQ\H]HWW UXKDGUDERW OH NHOO YHWQL pV ~MEyOL KDV]QiODW HO WW NL NHOO PR' |
| P303+P361+P353 | + \$ % 55 (YDJ\ KDMUD .(5h/ \$] VV]HV VJHQQ\H]HWW UXKDGUDERW DJRQQDO HO NHOO WiY |
| P304+P340 | %(/e/(* = e6 (6(7e1 \$] pULQWHWW VJHPpO\W IULV V OHYHJ UH NHOO YLQQL pV RO\ DQ Q\XJDOP |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

| | |
|-----------|--|
| P403+P235 | -yO VJHOO] KHO\HQ WiURODQgy +&Y V KHO\HQ WDUWDQgy |
| P405 | Elzártan tárolandó. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

| | |
|------|---|
| P501 | \$ WDUWDORP HGpQ\ HOKHO\H]pVH KXOODGpNNpQW D KHO\L HO tuiVRNqDN PHJIHOHO HQ |
|------|---|

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Szemizgató hatású lehet*.

ÁRTALMAS Lenyelve, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

| | |
|--------------------------|---|
| n-BUTIL-ACETÁT | Az 1907/2006 / EK európai parlamenti rendeletben - a XVII. Mellékletben (a címkén fel kell tüntetni: 'Szakmai jogokra korlátozva'). |
| BUTANON | Az 1907/2006 / EK európai parlamenti rendeletben - a XVII. Mellékletben (a címkén fel kell tüntetni: 'Szakmai jogokra korlátozva'). |
| 1-METOXI-2-PROPIl-ACETÁT | Az 1907/2006 / EK európai parlamenti rendeletben - a XVII. Mellékletben (a címkén fel kell tüntetni: 'Szakmai jogokra korlátozva'). |
| Stoddard Solvent | Az 1907/2006 / EK európai parlamenti rendeletben - a XVII. Mellékletben (a címkén fel kell tüntetni: 'Szakmai jogokra korlátozva'). |
| METIL-METAKRILÁT | Az 1907/2006 / EK európai parlamenti rendeletben - a XVII. Mellékletben (a címkén fel kell tüntetni: 'Szakmai jogokra korlátozva'). |
| n-butyl methacrylate | Az 1907/2006 / EK európai parlamenti rendeletben - a XVII. Mellékletben (a címkén fel kell tüntetni: 'Szakmai jogokra korlátozva'). |

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

/iVG D VJDNDVJEDQ D] gVV]HWHY NUH YRQDWNR]y LQIRUPiFLyN UpV]QpO

3.2. Keverékek

| 1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám | %[tömeg] | Név | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint |
|--|----------|---------------------------------|---|
| 1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX 01-2120063204-67-XXXX | 54 | <u>n-BUTIL-ACETÁT</u> | 7&]YHV]pO\HV IRO\DGpNRN 6727 6(QDUNy]LV ^[2] NDWHJyULD + |
| 1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.01-2119457290-43-XXXX 01-2119943742-35-XXXX | 12 | <u>BUTANON</u> | 7&]YHV]pO\HV IRO\DGpNRN 6727 6(QDUNy]LV NDWHJyULD 6] EUH066 ^[2] |
| 1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 607-251-00-0 | 4 | <u>1-METOXI-2-PROPIl-ACETÁT</u> | 7&]YHV]pO\HV IRO\DGpNRN ^[2] + |

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| | | | |
|---|---|-----------------------------|--|
| 4.01-2119475791-29-XXXX | | | |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 1 HP H O p U K H W 4.01-2119384822-32-XXXX XXXX 01-2119475601-40-XXXX XXXX 01-2119489801-30-XXXX | 3 | <u>carbon black</u> | Karcinogenitási kategória 2; H351 ^[1] |
| 1.8052-41-3. 2.265-149-8 232-489-3 3.649-422-00-2 649-345-00-4 4.01-000020118-77-XXXX XXXX 01-2119484819-18-XXXX | 2 | <u>Stoddard Solvent</u> | 7&]YHV]pO\HV IRO\DGpNRN \$VSLUiFLyV YHV]pO\ .DWHJyULD 672 H336, EUH066 ^[1] |
| 1.80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.01-2119452498-28-XXXX | 0.1 | <u>METIL-METAKRILÁT</u> | 7&]YHV]pO\HV IRO\DGpNRN % UV]HQJ] % UPDUiV E ULUULWiFLy H[SR]tFLy .DWHJyULD OpJ] V]HUyL LUU ^[2] WiFLy + + + + |
| 1.97-88-1 2.202-615-1 3.607-033-00-5 4.01-2119486394-28-XXXX | 0.1 | <u>n-butyl methacrylate</u> | 7&]YHV]pO\HV IRO\DGpNRN 6]HP LUULWiFLy NDWHJyULD % UV]H &pOV]HUyL WR[LFLWiv HJ\V]HUL H[SR]tFLy .DWHJyULD Op ^[2]] V]H |
| Megjegyzés: | 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető | | |

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---------------------------|---|
| Szemmel érintkezik | Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ 6HJtWVH D V]HP WHOMHV NLWLV]WXOiviV D]]DO KRJ\ Q\LWYD WDUWMD D V]HPpW pV HOWI KRJ\ IHOHPHOL D] DOVy pV IHOV V]HPKpMDNDW ▶ +DODGpNWDODQXO IRUGXOMRQ RUYRVKR] DPHQQ\LEHQ D IiMGDORP WDUWyV YDj\ LVPpW ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti. |
| Bőrrel érintkező | Ha a bőr és a haj is érintett. ▶ Öblítse át a bőrt és a haját vízzel (és szappannal ha lehetséges). ▶ Irritáció esetén forduljon orvoshoz. |
| Belégzés | ▶ +D I•VWMH pJpVWHUPpNH EHOpJ]pVUH NHU•O WiYROtVVD HO D V]HQQ\H]HWW WHU•OHWU ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges. |
| Izenyelés | Azonnal adjon egy pohár vizet. (OV VHJpO\ iOWDOIEDQ QHP V]•NVpJHV +D V]•NVpJHV IRUGXOMRQ RUYRVKR] WR[LNROyJXVKf ▶ +D D VSRQWiQ KiQ\iv N]]HOLQHN W&QLN YDj\ EHN]YHWNH]LN WDUWVD D EHWHJ IHMpW OH |

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

+iQ\iv N]]EHQ EiUPHO\ EHOpOHJ]HWW DQ\DJ W•G NiURVGRiVW RNR]KDW ([pUW D KiQ\ivW QHP V]DEDG PHFKDQLNXVDI amennyiben a gyomortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, a beteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belélegzés káros hatásai akár 48 órát késleltethetnek.
HJ\V]HU& pV]WHUHN

ALAPFOKÚ KEZELÉS

- ▶ Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- ▶ Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- ▶ 2[LJpQW NHOO DGQL QHP OpOHJ] PDV]NNDO ± O PLQ VHEHVpJJHO
- ▶)LJ\HOQL pV KD NHOO NH]HOQL D W•G]GpPiW
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- ▶ NEM SZABAD hányatószert adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a száját 200 ml vízzel (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájzár is lehetséges.
- ▶ Adjon aktív szén.

., (* e 6 = , 7 . (= / e 6

- ▶ Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- ▶ 7-OQ\RPiVRV OpOHJH]WHWpVW LV OHKHV DONDOPD]QL OpOHJH]HWW EDOORQ
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- ▶ Adjon intravenásan 5% dextóz vizes oldatot, a vénát nem elszorítva (IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
- ▶ \$ODFVRQ\ YpUQRPiV NLV]iUDGiV HVHWPQ IRQWRV D PHJiHOHO IRO\DGpNEHYLWHO \$ IRO\DGpN W-O]RWW EHYLWH
- ▶ *y\j\]HUHVH NH]HOpVH D W•G]GpPiQDN MDYDVROKDWy
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparacain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

0(17 6 = 2 / * É / \$7

- ▶ Labor vizsgálatok: teljes vérséjtszám, szérum elektrolit, BUN, keratin, glükóz, vizeletvizsgálat, szérum aminoszterázok (ALT és AST), kalcium, foszfor és magnézium lehet az alapja a kezelési eljárásnak. Egyéb hasznos vizsgálatok anion és ozmotikus hiány vizsgálat, vérgázok (ABG), mellkas röntgen, EKG.
- ▶ 1\RPiV DODWWL NLOpJ]pVVO P&N]G OpOHJH]WHWpV 3((3 MDYDVROKDWy KD DNxW SDUHQFKLPiOLV VpU•OpV Op
- ▶ Lépjen kapcsolatba toxikológussal ha szükséges.

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- ▶ 7 & J R O W y K D E
- ▶ Száraz kémiai poroltó.
- ▶ BCF (ahol lehetséges a szabályozás).
- ▶ Szén-dioxid.
- ▶ 9 t] S H U P H W Y D J \ Y t] J] & V D N Q D J \ W •] H N K H]

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|-------------------------|--|
| TŰZ Összeférhetetlenség | ▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat. |
|-------------------------|--|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|----------------------|---|
| Tűzoltás | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet. ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben). ▶ \$ W •] H W E L] W R Q V i J R V W i Y R O V i J E y O R O W V D P H J I H O H O I H G H] p N R O W D O P i E y O ▶ + D E L] W R Q V i J R V N D S F V R O M D N L D] H O H N W U R P R V E H U H Q G H] p V H N H W D P t J D N L J]] O J p V P ▶ \$ Y L] H W I L Q R P S H U P H W I R U P i M i E D Q K D V] Q i O M D t J \ N R Q W U R O i O Y D D W &] H W p V K & W Y H D V ▶ Kerülje a víz, folyadék tócsákra való permetezését. ▶ 1 H N]] H O t W V H P H J D I H O W p W H O H] K H W H Q I R U U y W D U W i O \ R N D W ▶ \$ W &] K D W i V i Q D N N L W H W W W D U W i O \ R N D W K & W V H Y p G H W W K H O \ U O Y t] S H U P H W W H O ▶ + D E L] W R Q V i J R V D Q P H J W H K H W W i Y R O t W V D H O D W D U W i O \ R N D W D W &] ~ W M i E y O |
| Tűz/robbanás veszély | <ul style="list-style-type: none"> ▶ A folyadék és gőz gyúlékony. ▶ Fokozottan tűzveszélyes, hő, láng és/vagy oxidálószer hatására. ▶ Kigőzölgése tekintélyes távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. <p>Az égéstermék tartalmaz: szén-dioxidot (CO₂) P i V V] H U Y H V D Q \ D J R N p J p V p U H M H O O H P] S L U R O t] L V W H U P p N H N H W</p> |

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

| Kiseb kiömlés | <p>Távolítson el minden gyújtóforrás. Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. 1 H N H U • O M] Q E U U H V] H P E H Q H O p O H J H]] H E H & V] N N H Q W V H D V] H P p O \ H V p U L Q W N H] p V W K D V] Q i O M R Q Y p G H V] N]] N H W</p> <p>A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. \$ N L] P O] W W D Q \ D J R W K H O \ H]] H I H O F t P N p] H W W p J K H W W D U W i O \ E D</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|---|--|--|--|--|----------------------------|---|-----------|-----------|----------|--------------------------|---|---------|-------------|------------|--------------------------|---|-----------|-----------|---------|------------------|---|-----------|-----------|--------------|----------------|---|---------|-------------|---------------|-----------------------|---|---------|-------------|---------|----------------------------|---|---------|-----------------|----------|--------------------------|---|---------|-----------------|------------|--------------------------|---|---------|-----------------|---------|------------------------|---|---------|-----------------|------------|
| Nagymértékű kijuttás | <p>Kémiai osztály: észterek és éterek Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítató anyagok) prioritás szerint rangsorolva.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SZORBENS TÍPUSA</th> <th>SORREND</th> <th>FELHASZNÁLÁS</th> <th>% (* < % - 7 e 6</th> <th>KORLÁTOZÁSOK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">7 \$ / \$ - 6 = (1 < (= e 6 . . , 6 0 e 5 7 e . %</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer - szemcse</td> <td>1</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer - párna</td> <td>1</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szorbens agyag - szemcse</td> <td>2</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>farost - szemcse</td> <td>3</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>farost - párna</td> <td>3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>kezelt farost - párna</td> <td>3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>térhálós polimer - szemcse</td> <td>1</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer - párna</td> <td>2</td> <td>rádobás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szorbens agyag - szemcse</td> <td>3</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polipropilén - szemcse</td> <td>3</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> </tbody> </table> | SZORBENS TÍPUSA | SORREND | FELHASZNÁLÁS | % (* < % - 7 e 6 | KORLÁTOZÁSOK | 7 \$ / \$ - 6 = (1 < (= e 6 . . , 6 0 e 5 7 e . % | | | | | térhálós polimer - szemcse | 1 | lapátolás | lapátolás | R, W, SS | térhálós polimer - párna | 1 | rádobás | vasvillával | R, DGC, RT | szorbens agyag - szemcse | 2 | lapátolás | lapátolás | R, I, P | farost - szemcse | 3 | lapátolás | lapátolás | R, W, P, DGC | farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | R, P, DGC, RT | kezelt farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | DGC, RT | térhálós polimer - szemcse | 1 | befúvás | homlokrakodóval | R, W, SS | térhálós polimer - párna | 2 | rádobás | homlokrakodóval | R, DGC, RT | szorbens agyag - szemcse | 3 | befúvás | homlokrakodóval | R, I, P | polipropilén - szemcse | 3 | befúvás | homlokrakodóval | W, SS, DGC |
| SZORBENS TÍPUSA | SORREND | FELHASZNÁLÁS | % (* < % - 7 e 6 | KORLÁTOZÁSOK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 \$ / \$ - 6 = (1 < (= e 6 . . , 6 0 e 5 7 e . % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| térhálós polimer - szemcse | 1 | lapátolás | lapátolás | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| térhálós polimer - párna | 1 | rádobás | vasvillával | R, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| szorbens agyag - szemcse | 2 | lapátolás | lapátolás | R, I, P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| farost - szemcse | 3 | lapátolás | lapátolás | R, W, P, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | R, P, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kezelt farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| térhálós polimer - szemcse | 1 | befúvás | homlokrakodóval | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| térhálós polimer - párna | 2 | rádobás | homlokrakodóval | R, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| szorbens agyag - szemcse | 3 | befúvás | homlokrakodóval | R, I, P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| polipropilén - szemcse | 3 | befúvás | homlokrakodóval | W, SS, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| | | | | |
|---|---|---------|-----------------|-----------------|
| expandált ásvány – szemcse | 4 | befúvás | homlokrakodóval | R, I, W, P, DGC |
| farost - szemcse | 4 | befúvás | homlokrakodóval | R, W, P, DGC |
| <p>Jelmagyarázat * & 1HP KDWPNRQ\ V&U& WDDMWDNDUy HVWPQ R: Nem újrafelhasználható , 1HP HOPJHWKHW 3 (V V LG EHQ YHV]tW KDWPNRQ\ViJiEyo RT: Nem hatékony egyenetlen terepen SS: Nem használható környezetvédelmi szempontból érzékeny területen : 6]HOHV LG EHQ YHV]tW KDWPNRQ\ViJiEyo Hivatkozás: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; Melvoid, Robert W. In: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 ▶ \$ V]HPpO\]HWHW WiYROtWVD HO D KHO\]tQU O pV PR]RJMQR V]pOOHO V]HPEHQ ▶ eUWHVtWVH D W&]ROWyNDW pV N]]OMH YHO•N D YHV]pO\ MHOHJpW pV KHO\pW ▶ +HYHVHQ YD] UREEDQiV]JHU&HQ UHDNwtY OHKHW ▶ 9LVHOMHQ OpJ] NpV]•OpNHW pV YpG NHV]W\&W ▶ \$NDGiO\R]]D PHJ EiUPLO\HQ HOpUKHW HV]N]]HO KR] D NL]PO]WW IRO\DGpN FVDWRUQiNE ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben). ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata. ▶)RNR]]D D V]HO]HWPVW ▶ ÉOotWVD HO D V]LYiUJiVW KD H] EL]WRQViJRVDQ PHJWHKHW ▶ 9t]SHUPHW YD] N]G KDV]QiOKDwy KR] HORV]ODVVD OHN]V]VH D J]W ▶ Tartóztassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ Csak szikramentes lapátot és robbanás biztos eszközt használjon. ▶ *\&MwVH D] ~MUDIHO KD V]QiOKDwy WHUPpNHNHW FtPNp]HW WiUROyNED ~MUDKDV]QRvtWiV ▶ Itassa fel a maradék terméket homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ *\&MwVH]V]V]H D V]LOiUG KXOODGpNRW pV]iUMD IHOFtPNp]HWW WDUWiO\RNED KXOODGpN ▶ Mossa le a területet és gátolja meg, hogy a csatornába folyjon. ▶ +D D V]JHQ\H] GpV FVDWRUQiED YD] Yt]IRO\iVED NHU•O pUWHVtWVH D NDWDV]WUyIDYpGH</p> | | | | |

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

(J\pQL YpG IHOV]HUHO pVUH YRQDWN R]y MDYDVODWRN D] 6*6 V]HNFLyMiEDQ WDOiOKDwyDN

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|--------------------------|---|
| BIZTONSÁGOS KEZELÉS | <p>▶ \$ NRQWpQHUN PpJ D]RN LV DPHO\HN NL OHWWHN •UtYWH WDUWDOPD]KDWQDN UREEDQi' ▶ 1(Y]JMQR I~UMRQ GDUiOMRQ KHJHV]JHQ YD] KDV]RQOy P&YHOHWHNNHW KDMWVRQ Yp. ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve. ▶ 9LVHOMHQ YpG UXK]DWRW KD YHV]pO\pQHN YDOy NLWHWVpJ MHOHQWNH]LN ▶ +DV]QiOMD MyO V]HOO] KHO\HQ ▶ \$NDGiO\R]]D PHJ D] •UHJHNEHQ pV J]GU]NEHQ W]UWPQ NRQFHQWUiFLyW ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ NE OpSMHQ EH V]&N WpUEH DPtJ D OHYHJ QLQFV HOOHQ UL]YH ▶ .HU•OMH D GRKiQ\]iVW Q\toW OiQJ K pV J]~MwYIRUUiV KDV]QiODWiW ▶ Használat közben NE <i>egyen, igyon vagy dohányozzon.</i> ▶ \$ J] PHJJ\XOODGKDW D V]LYDWW\~]iVQiO YD]]QWpVQpO VWDWLNxV HOHNWURPRVViJ PLD ▶ NE KDV]QiOMRQ P&DQ]DJ Y]GU]NHW ▶ Földelje és biztosítsa a fém konténerek adagolásnál vagy öntésnél. ▶ Használjon szikramentes termékeket. ▶ Tartsa a konténereket biztonságosan lezárva. ▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal. ▶ A munkaruházatot külön kell mosni. ▶ +DV]QiOMRQ PHJIHOHO PXQNDKHO\ L]DNRUODWRW ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ \$ OpJ]UW UHQGV]HUHVHQ HOOHQ UL]QL NHOO D PHJiOODStWRWW H[SR]tFLyV V]DeiO\RN F</p> |
| Tűz - és robbanásvédelem | Lásd 5. szakasz |
| Egyéb információk | <p>▶ 7iUROMD D] HUHGHWL WiUROyHGpQ\EHQ W&]EL]WRQViJLODj MyYiKDJ]RWW WHU•OHWHQ ▶ 7LORV D GRKiQ\]iV Q\toW OiQJ K pV J]~MwYIRUUiV KDV]QiODWD ▶ NE WiUROMD J]GU]NEHQ PpO]HGpVHNEHQ SLQFpNEH YD] ROiDQ HJ]pE KHO\HNHQ DKRO J] ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ 7iUROMD WiYRO]V]V]H]pUKHWHWOHQ DQ\DJRNWyO K&Y]V V]iUD] MyO V]HOO] KHO\HQ ▶ 9pGMH NRQWpQHUNHW D IL]LNDL VpU•OpV HOOHQ pV UHQGV]HUHVHQ HOOHQ UL]JH D V]L ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.</p> |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|-------------------|--|
| Megfelelő tartály | <p>▶ A gyártói csomagolásban. ▶ 0&DQ]DJ WDUWiO\ FVDN HO]HWHV NLSUyEiOiv XWiQ KDV]QiOKDwy W&]YHV]pO\HV IRO\DGpN ▶ (OOHQ UL]JH KR] D WDUWiO\ PHJIHOHO HQ FtPNp]HWW pV pSS H ▶ \$ODFVRQ\ YLV]NR]LWiV~ DQ\DJRNQiO L KRUGyN pV NDQQin FVDN QHP FVHUPOKHW IHM&I csavarral kell lezárni. ▶ Ha az anyag viszkozitása legalább 2680 cSt (23 fok C) ▶ Ha a termék viszkozitása legalább 250 cSt (23 fok C) ▶ 2O\]DQ WHUPpNHN PHO\HN D IHOKDV]QiOiv HO WW IHONHYHU pV L]pQ\HOQHN pV YLV]NR]LV L HOWiYROtWKDwy IHMUpV] & FVRPDJROiV (ii) : sűrűdással záruló kannák és (iii) : kis nyomású tubusok, patronok használhatóak. ▶ +D NRPELQiOW FVRPDJROiV KDV]QiOQDN pV D EHOV FVRPDJROiV •YHJ PHJIHOHO PHQQ\ csomagolás közötti részt.</p> |
|-------------------|--|

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>▶ ,O\HQNRU KD NRPELQIOW FVRPDJROIvW KDV]QiOQDN pV D EHOV FVRPDJROIv •YHJ pV D] D DEVJRUEHIQQL D N•OV FVRPDJROIvQDN SHGLJ iWMIUKDWDWODQQDN NHOO OHQQL SO R C P&DQ\DJEDQ</p> |
| RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHELTENSÉG | <p>▶ \$] pV]WHUHN pV D VDYDN UHDNfLYMD K W V]DEDGtW IHO DONRKRORNNDO pV VDYDNND O H (U V R[LGiOy VDYDNND O YDOy pV]WHU UHDNfLY RO\DQ KHYHV OHKHW KRJ\ HOPJ H[RWHU + NHOHWNH]LN D] pV]WHUHN PDUy ROGDWWDO YDOy N OFV]QKDWiViEyo LV</p> <p>▶ *~OpNRQ\ KLGURJpQ NHOHWNH]LN D] pV]WHUHN DONiOLiPpHNNHO pV KLGULGHNNHO YDOy</p> <p>▶ Az észterek összeférhetetlenek lehetnek az alifás aminokkal és a nitrátokkal.</p> <p>▶ .HU•OMH D] HU V VDYDNDW O~JRNDW</p> |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL)

1 HP H O p U K H W

BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

1 HP H O p U K H W

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

| Forrás | Összetevő | Anyag neve | TWA | STEL | Csúcs | Megjegyzés |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek | n-butyl acetate | n-BUTIL-ACETÁT | 950 mg/m ³ | 950 mg/m ³ | Nem H O p U K H W | Nem H O p U K H W |
| 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek | methyl ethyl ketone | METIL-ETIL-KETON | 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ | Nem H O p U K H W | Nem H O p U K H W |
| Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs) | methyl ethyl ketone | Butanone | 200 ppm / 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Nem H O p U K H W | Nem H O p U K H W |
| 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek | propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer | 1-METOXI-2-PROPIl-ACETÁT | 275 mg/m ³ | 550 mg/m ³ | Nem H O p U K H W | Nem H O p U K H W |
| Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs) | propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer | 1-Methoxypropyl-2-acetate | 50 ppm / 275 mg/m ³ | 550 mg/m ³ / 100 ppm | Nem H O p U K H W | Skin |
| 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek | Stoddard Solvent | OLAJ (ásványi) KÖD | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W | Nem H O p U K H W | Nem H O p U K H W |
| 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek | methyl methacrylate | METIL-METAKRILÁT | 208 mg/m ³ | 415 mg/m ³ | Nem H O p U K H W | Nem H O p U K H W |
| Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs) | methyl methacrylate | Methyl methacrylate | 50 ppm | 100 ppm | Nem H O p U K H W | Nem H O p U K H W |

VESZÉLYSZINTEK

| Összetevő | Anyag neve | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| n-BUTIL-ACETÁT | Butyl acetate, n- | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W |
| BUTANON | Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK) | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W |
| 1-METOXI-2-PROPIl-ACETÁT | Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate) | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W |
| 1-METOXI-2-PROPIl-ACETÁT | Propylene glycol monomethyl ether acetate, beta-isomer; (2-Methoxypropyl-1-acetate) | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W |
| carbon black | Carbon black | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |
| Stoddard Solvent | Stoddard solvent; (Mineral spirits, 85% nonane and 15% trimethyl benzene) | 300 mg/m ³ | 1,800 mg/m ³ | 29500 mg/m ³ |
| METIL-METAKRILÁT | Methyl methacrylate | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W |
| n-butyl methacrylate | Methyl butylacrylate, 2-; (Butyl methacrylate) | 19 mg/m ³ | 210 mg/m ³ | 1,300 mg/m ³ |

| Összetevő | eredeti IDLH | felülvizsgált IDLH |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| n-BUTIL-ACETÁT | 1,700 ppm | 1 HP H O p U K H W |
| BUTANON | 3,000 ppm | 1 HP H O p U K H W |
| 1-METOXI-2-PROPIl-ACETÁT | 1 HP H O p U K H W | 1 HP H O p U K H W |
| carbon black | 1,750 mg/m ³ | 1 HP H O p U K H W |

Continued...

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| | | |
|----------------------|--------------|--------------|
| Stoddard Solvent | 20,000 mg/m3 | 1 HP HOpUKHW |
| METIL-METAKRILÁT | 1,000 ppm | 1 HP HOpUKHW |
| n-butyl methacrylate | 1 HP HOpUKHW | 1 HP HOpUKHW |

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

A propilén-glikol monometil éter-acetát (PGMEA)

7HOtWHWW J] NRQFHQWUifLy SSP HW f & RQ

\$ NpW KHWHV LQKDOIflYv WDQXOPIQ\ V]HULQW iOODWRNQiO D] RUUKDWiVRN D] RUUQ\iONDkiUW\iQ YROWDN PHJILJ\ EpWD 3*0(\$ L]RPHUHN N]]WLL N•O]QEVpJHW D N•O]QE]] DQ\DJFVHUHWHUPpNHN NpS] GpVpYHO OHKHW PDJ\DUijQL \$ PHWKR[\DFHwLF VDYyi DPLW HJ\ LVPHUW WHUDWRJpQ \$ EpWD L]RPHU YpOKHW HQ R[LGiOyGLN \$] DOID IRUPIEDQ V]HPLJJDWy KDWiV~ iOODWRNQiO HQ\KH N]]SRQWL LGHJUHQGV]HUL KDWiVRNNDQ MiU SSP ±Q pV HQ\KH N]]SRQW SSP Q \$ SSP 3*0(\$ ±QHN NLWHWW SDWniQ\RNQiO WHUPHOW HQ\KH PDJ]DWL WR[LNXV KDWiV YROW PHJILJ\HO

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|---|---|---|--|----------------------------------|---|--|--|-----------------------------|
| 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés | <p>Tűzveszélyes folyadékokkal gázokkal történő munkavégzésnél helyi vagy az eljárásra kiterjedő elszívó rendszert kell telepíteni. A szellőzőrendszernek robbanás biztonságosnak kell lennie.</p> <p>+D D PXQNDKHO\HQ OpJV]HQQ\H] DQ\DJRN NHOHWNH]QHN DQQDN NHOHWNH]pVL VHEHVpJpQI V]•NVpJHV IULVV OHYHJ PHQQ\LVpJpW</p> | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>\$ V]HQQ\H] DQ\DJ WtSXVD</td> <td>Légsebesség</td> </tr> <tr> <td>ROGYV]HU J]N]VtUWDODQtWyN J]]OJ DQ\DJRN D WiUROy WDUWiO\RN</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>DHURV]RORN I•VW]N D PXQNDYpJ]pV N]YHWNH]WpEHQ SO WDUWiO\RN W]NH]HOpV SiFROiV QHP V]HOO] pV NHYpVpV V]HOO] UpV]HN</td> <td>0.5 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>N]]YHWOHQ SHUPHW IHVWpN V]yUiV W]OFVpUHV W]OWpV V]iOOtWyV]DOD</td> <td>1-2 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>GDUiOiv FVLV]ROiV KRPRNiYiV QDJ\ VHEHVpJ & IRUJy NHUHNH iOWD</td> <td>2.5-4 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table> | \$ V]HQQ\H] DQ\DJ WtSXVD | Légsebesség | ROGYV]HU J]N]VtUWDODQtWyN J]]OJ DQ\DJRN D WiUROy WDUWiO\RN | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | DHURV]RORN I•VW]N D PXQNDYpJ]pV N]YHWNH]WpEHQ SO WDUWiO\RN W]NH]HOpV SiFROiV QHP V]HOO] pV NHYpVpV V]HOO] UpV]HN | 0.5 m/s (100-200 f/min.) | N]]YHWOHQ SHUPHW IHVWpN V]yUiV W]OFVpUHV W]OWpV V]iOOtWyV]DOD | 1-2 m/s (200-500 f/min) | GDUiOiv FVLV]ROiV KRPRNiYiV QDJ\ VHEHVpJ & IRUJy NHUHNH iOWD | 2.5-4 m/s (500-2000 f/min.) |
| | \$ V]HQQ\H] DQ\DJ WtSXVD | Légsebesség | | | | | | | | | |
| | ROGYV]HU J]N]VtUWDODQtWyN J]]OJ DQ\DJRN D WiUROy WDUWiO\RN | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | | | | | | | | | |
| DHURV]RORN I•VW]N D PXQNDYpJ]pV N]YHWNH]WpEHQ SO WDUWiO\RN W]NH]HOpV SiFROiV QHP V]HOO] pV NHYpVpV V]HOO] UpV]HN | 0.5 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | |
| N]]YHWOHQ SHUPHW IHVWpN V]yUiV W]OFVpUHV W]OWpV V]iOOtWyV]DOD | 1-2 m/s (200-500 f/min) | | | | | | | | | | |
| GDUiOiv FVLV]ROiV KRPRNiYiV QDJ\ VHEHVpJ & IRUJy NHUHNH iOWD | 2.5-4 m/s (500-2000 f/min.) | | | | | | | | | | |
| <p>Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek</p> <table border="1"> <tr> <td>kisebbs besorolás</td> <td>nagyobb besorolás</td> </tr> <tr> <td>\$ KHO\vpJ OpJiUDPOiVD PLQLPiOLV NHGYH]</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>\$ V]HQQ\H] DQ\DJRN DODFVRQ\ WR[LFLWiv~DN</td> <td>(U WHOMHVHQ PpUJH] DQ\DJRN</td> </tr> <tr> <td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>1 DJ\ OpJWpU YDJ\ QDJ\ PHQQ\LVpJ & PR]Jy OHYHJ</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </table> | kisebbs besorolás | nagyobb besorolás | \$ KHO\vpJ OpJiUDPOiVD PLQLPiOLV NHGYH] | 1: Zavaró huzat | \$ V]HQQ\H] DQ\DJRN DODFVRQ\ WR[LFLWiv~DN | (U WHOMHVHQ PpUJH] DQ\DJRN | 3: Szakaszos alacsony keletkezés | 3: Nagyfokú keletkezés, használat | 1 DJ\ OpJWpU YDJ\ QDJ\ PHQQ\LVpJ & PR]Jy OHYHJ | 4: Kis légtér, zárt légtér | |
| kisebbs besorolás | nagyobb besorolás | | | | | | | | | | |
| \$ KHO\vpJ OpJiUDPOiVD PLQLPiOLV NHGYH] | 1: Zavaró huzat | | | | | | | | | | |
| \$ V]HQQ\H] DQ\DJRN DODFVRQ\ WR[LFLWiv~DN | (U WHOMHVHQ PpUJH] DQ\DJRN | | | | | | | | | | |
| 3: Szakaszos alacsony keletkezés | 3: Nagyfokú keletkezés, használat | | | | | | | | | | |
| 1 DJ\ OpJWpU YDJ\ QDJ\ PHQQ\LVpJ & PR]Jy OHYHJ | 4: Kis légtér, zárt légtér | | | | | | | | | | |
| <p>(J\]V]HU&HQ EHOiWKDwy KRJ\ D OpJiUDPOiV VHEHVpJH LJHQ J\RUVDQ FV]NNHQ D V]HO] Q\ QpJ]HWpYHO FV]NNHQ D NLYH]HWpVW O PpUYH HJ\]V]HU&EE HVHWEHQ \$]RQEDQ D OpJVHEH' UHIHUHQFLD WiYROViJ I•JJYpQ\pEHQ D V]HQQ\H] IRUUiVWyO 7HKiW HJ\ ROGYV]HU WtSXV~ V] I PLQ VHEHVpJJHO NHOO P&N]GWHWQL KRJ\ D PHJiHOOp OpJiUDPOiVW EL]WRVtWDC KDWiViRNQDN PHJiHOHO HQ D] HOPpOHWL OpJPR]JiVL VHEHVpJHW Wt]V]HUHV YDJ\ QDJ\REE során.</p> | | | | | | | | | | | |

8.2.2. Egyéni védőeszközök



Szem- és arcvédelem

- ▶ 9pG V]HP•YHJ ROGDOSDM]]VDO
- ▶ 9HJ\iOOy NHV]W\&

▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a látó lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése.

Bőrvédelem

Lásd alább Kézvédelem

Kéz / láb védelem

Az észterekhez:

- ▶ NE használjon természetes gumit, butil gumit, EPDM vagy polisztirol-tartalmú anyagokat.
- ▶ \$ N•O]QE]] NHV]W\& WtSXVRN DONDOPDVViJD pV WDUWyVVViD D KDV]QiODW MHOHJpW O I•J.
- ▶ pULQWNH]pV J\DNRLViJD pV LG WDUWDpD
- ▶ D NHV]W\&N DQ\DJiQDN NpPLDL HOHQiOOiVD
- ▶ NHV]W\&N YDvWDJViJD pV
- ▶ kézügyesség.
- ▶ 2O\DQ NHV]W\&WtSXVW YiODVv]DQDN DPL HJ\ YRQDWRN]y V]DEYiQ\ V]HULQW OHWW WHV]WHC
- ▶ \$PHQQ\LEHQ D NHV]W\&N KRvV]DEE LGHLJ WDUWy YDJ\ J\DNRL LVpPWHOW pULQWNH]pVQI (1 HO tUiV V]HULQW D] iWKDWROiVL LG QHN PHJ NHOO KDODGQLD D SHUFHW KDV]Q
- ▶ \$PHQQ\LEHQ YiUKDwyDQ D NHV]W\&N FVDN U]YLG LGHLJ pULQWNH]QHN D] DQ\DJJDO DV \ HO tUiV V]HULQW D] iWKDWROiVL LG QHN PHJ NHOO KDODGQLD D SHUFHW KDV]QiODWD
- ▶ \$ V]HQQ\H] G]WW NHV]W\&NHV OH NHOO FVHUPOQL
- ▶ \$ NHV]W\&NHV NL]iUyODJ WLV]WD Np]HQ V]DEDG YLVHOQL .HV]W\&KDV]QiODW XWiQ DODSRV
- ▶ 9LVHOMHQ YHJ\YpGHOPL NHV]W\&W SO 39 & E O
- ▶ 9LVHOMHQ PXQNDYpGHOPL FLS W YDJ\ PXQNDYpGHOPL JXPLFVL]PiW SO JXPLEyO

Test védelme

Lásd alább Egyéb védelem

Egyéb védelem

- ▶ Munkaruha.
- ▶ PVC kóteny.
- ▶ 39 & YpG NDEiW KD D] H[SR]tFLy MHOHQW V
- ▶ Szemmosó.
- ▶ %L]WRVtWVRQ HJ\]V]HU& KR]i]pUpVW D EL]WRQViJL]XKDQ\KR]
- ▶ 1pKiQ\ P&DQ\DJ HJ\pQL YpG HV]N]] 33(SO NHV]W\&N N]WpQ\HN ViUFLS N QHP DMiQOR\
- ▶ *\DNRL YDJ\ IRO\DPDWRV KDV]QiODWUD YLVHOMHQ V]RURV V]]YpV & QHP VWDWLNxV UxKiV munkavédelmi lábbelit.

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

419D-P-BK Overcoat Pen — Black

| Anyag | CPI |
|------------|-----|
| BUTYL | C |
| PE/EVAL/PE | C |
| PVA | C |
| TEFLON | C |

Légutak védelme

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat érez. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| Megjelenés | fekete | | |
|---|--|--------------------------------------|---------------------|
| Fizikai állapot | folyadék | Relatív sűrűség (Water = 1) | 0.93 |
| Szag | 1 H P H O p U K H W | Megosztási hányados n-oktanol / víz | 1 H P H O p U K H W |
| Szagküszöbérték | 1 H P H O p U K H W | Öngyulladás hőmérséklet (°C) | >315 |
| pH (késztermék) | 1 H P H O p U K H W | bomlási hőmérséklet | Nem elérhető |
| Olvasáspont / fagyáspont (° C) | 1 H P H O p U K H W | Viszkózitás (cSt) | 110.00 |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C) | >80 | Molekula súly (g/mol) | 1 H P H O p U K H W |
| Gyulladáspon (°C) | -3 | Íz | 1 H P H O p U K H W |
| Párolgási sebesség | 1 H P H O p U K H W | Robbanásveszélyes tulajdonságok | 1 H P H O p U K H W |
| Gyúlékonyság |) 2 . 2 = 2 7 7 \$ 1 7 % = 9 (6 = e / (6 | Oxidáló tulajdonságok | 1 H P H O p U K H W |
| Felső robbanási határ (%) | 9.2 | Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m) | 1 H P H O p U K H W |
| Alsó robbanási határ (%) | 2.5 | Illékony komponens (%vol) | 1 H P H O p U K H W |
| Gőznyomás | 4.00 | Gáz csoport | 1 H P H O p U K H W |
| Oldhatósága vízben (g/L) | részben nem elegyedik | pH-oldatként (%) | 1 H P H O p U K H W |
| Gőzsűrűség (levegő = 1) | >2.5 | VOC g/L | 1 H P H O p U K H W |

9.2. Egyéb információk

1 H P H O p U K H W

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|---------------------------------------|--|
| 10.1.Reakciókészség | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.2. Kémiai stabilitás | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ 9HV]pO\HV SROLPHUL]iFLy QHP IRUGXO HO |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.4. Kerülendő körülmények | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Lásd 5.3. szakasz |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|------------------|--|
| Belélegezve | \$] DQ\DJ QHP RV]WiO\]R]RWW D] (8 GLUHNWLYiNEDQ YDj\ H]pE RV]WiO\]iVRNEDQ PLQW ÅE \$]RQEDQ D] H[SR]tFLy V]LQWMPW D OHKHWPJHV PLQLPXPQR NHOO WDUWDQL pV PHJIHOHO \$ J]N EHOpJ]pVH iOPRViJRw pV V]pG•OpVW RNR]KDWQDN (]W NtVpUKHWL D] pEHUVpJ FV] |
| lenyelés | \$] DQ\DJ 1(0 RV]WiO\]R]RWW (8 GLUHNWtYiNEDQ VHP H]pE Q\LOYiQWDUWiVL UHQGV]HUHNEH(állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese NiURVrgiVD IRUGXOKDW HO \$ MHOHQOHL YHV]pO\HV DQ\DJ EHVRUROiVL GHILQtFLyN V]HU] (PpV]W V]HUyL EiQWy KDWiVRN pPHO]pV pV KiQiv OXQNDH]pV]VpJ•J\]L HO tUiVRN QHP YRQDV |
| Bőrel érintkezve | Az anyag nem ismert irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú (az EU direktívák szerinti állati modelleken) Koptató hatás azonban hosszantartó H[SR]tFLy DODWW -y KLJLpQLDL V]tQYRQDODW WDUWYD PHJIHOHO NHV]W\&NHw KDv]QiOyD] ,VPpWHOW KDWiViQDN YDoy NLWHWVWPj D E U PHJUHSHGH]pVpW KiPoiViW YDj\ NLV]iUDGiV] |

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| | |
|------------------|---|
| | |
| Szem | %L]RQ\ tWKDwy KRJ\ D] DQ\DJ V]HPL]JDWy KDWiV~ QpKiQ\ HVHWEHQ pV DNiU V]HPNiURVRGiV Súlyos gyulladás várható vörösödéssel. \$ V]DUXKiUW\ D LV NiURVRGKDw * \RUv pV PHJIHOHO NH]HO pV HVHWpQ LV PDUDGDQGY OiWiV expozíció esetén. |
| Krónikus hatások | \$] DQ\DJ KX]DPRV H[SR]tFLyMD QHP RNR] NuYQLNXV NiURV HJpV]VpJL KDWiVRNDW D] (8 GLI PLQGHQ OHKHVVpJHV H[SR]tFLyV XWDW PDJiWyO pUWHW G HQ PLQLPDOL]iOQL NHOO +RVV]~ LG Q NHUHV]W•O YDJ\ LVPpWHOWHQ E UUHO pULQWNH]YH NLV]iUtWMD W]UHGH]HWV 6]iPRV WDSdV]WDODW PXWDWMD D] DQ\DJ UinNHOW PXWDJpQ WXODMGRQViJDLW GH QLQF |

| | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| 419D-P-BK Overcoat Pen — Black | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | 1HP HO pUKHW | 1HP HO pUKHW |

| | | |
|----------------|---|------------------------------------|
| n-BUTIL-ACETÁT | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Belégzésii (patkány) LC50: 1.802 mg/l4 h ^[1] | Eye (human): 300 mg |
| | Dermális (nyúl) LD50: 3200 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE |
| | Orális (patkány) LD50: =10700 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
| | | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate |

| | | |
|---------|---|------------------------------------|
| BUTANON | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Belégzésii (patkány) LC50: 47 mg/l8H ^[2] | Eye (human): 350 ppm-irritant |
| | Dermális (nyúl) LD50: ~6400-8000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 80 mg - irritant |
| | Orális (patkány) LD50: 2054 mg/kg ^[1] | Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild |
| | | Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open |

| | | |
|--------------------------|---|--------------|
| 1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Belégzésii (patkány) LC50: 6510.0635325 mg/l6h ^[2] | 1HP HO pUKHW |
| | Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| | Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | |

| | | |
|--------------|--|--------------|
| carbon black | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Dermális (nyúl) LD50: >3000 mg/kg ^[2] | 1HP HO pUKHW |
| | Orális (patkány) LD50: >10000 mg/kg ^[1] | |

| | | |
|------------------|---|--|
| Stoddard Solvent | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Belégzésii (patkány) LC50: >2796.8052 mg/l8H ^[2] | Eye (hmn) 470 ppm/15m irrit. Eye (rabbit) 500 mg/24h moderate |

| | | |
|------------------|---|-----------------------------------|
| METIL-METAKRILÁT | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Belégzésii (patkány) LC50: 78 mg/l4H ^[2] | Eye (rabbit): 150 mg |
| | Dermális (nyúl) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) |
| | Orális (patkány) LD50: 7872 mg/kg ^[2] | |

| | | |
|----------------------|---|-----------------------------------|
| n-butyl methacrylate | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Belégzésii (patkány) LC50: 4904.39769 mg/l4h ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) |
| | Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | |
| | Orális (patkány) LD50: 16000 mg/kg ^[1] | |

Megjegyzés:

1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

n-BUTIL-ACETÁT

\$] DQ\DJ V~O\RVdQ LUULWiOMD D V]HPHW KDWiUR]RWW J\XOODGiVW RNR] ,VPpWHOW YDJ\

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| | |
|--|--|
| <p>1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT</p> | <p>A propilén-glikol-éterek (PGEs): Tipikus propilén-glikol éterek közé tartoznak a propilén-glikol n-butil-éter (PNB); dipropilén-glikol-n-butil-éter (DPnB); dipropilén-glikol-metil-éter-acetát (DPMA); tripropilén-glikol-metil-éter (TPM). Számos propilén-glikol éterek vizsgálata: számos propilén-glikol éterek vizsgálata azt mutatják, hogy SURSLOpQJOLNRO DODS~ pWHUHN NHYPvEp WR[LNXVDN PLQW QpKiQ\ pWHUHN DJ HWLOpQ D' KRPROyJMDLKR] NDSFVROyGQDN PLQW SpOGiXO D UHSURGXNfLYV VJHUYHN PHOOpNKDWDVLD FVHFVHP PLULJ\ QHP pV]OHOKHW D NHUHVNHGHOP LVLQW& SURSLOpQ JOLNRO pWHUHNQp DONR[\DFHWF VDYDW SURGXNiO \$] HWLOpQ VRUR]DW NLVHEE PROHNXODW]PHJ& KRPROyJRI ethoxyacetic és savak. A hosszabb szénláncú homológok az etilén-sorozat reproduktív toxicitásával nem függnek össze, de hemolízist okozhat érzékeny a fajoknál, szintén az DONR[\DFHWF VDY NLDODNXOiVD UpYpQ \$ 3*(N PLQGHQ GRPLQIQV DOID L]RPHU WHUPRGLC amely képtelen alkoxypropionic savat képezni. Ezzel szemben a béta-izomerek képesek alkoxypropionic savakat alkotni és ezekhez kapcsolódnak a teratogén hatások (és esetleg hemolitikus hatások). Ez az alfa izomer több mint 95%-a az alfa izomerrel keverék terméknek. Mivel az alfa izomer nem képez alkoxypropionic savat, ez a hiányzó toxicitás OHJYDOyV]tQ&EE PHJN•O]QE]]WHW MH D NLVHEE PROHNXODV~O\~ HWLOpQ JOLNRO pWHUHNW DGDWRN DJW PXWDWMin KRJ\ H] D NHUHVNHGHOP LVLQ WpJ& JOLNRO pWHU DODFVRQ\ WR[Lf nem számít, mi az alkohol csoport) nagyon hasonló mintázatokat mutat az alacsonytól a nem kimutatható toxicitásig, bármilyen adagban vagy expozíció V]LQWNNHW MHOHQW VHQ PHJKDODGy PDUNiQV KDWiVW PXWDWYD DJ HWLOpQ VRUR]DWEDQ alacsony toxicitásúak és teljes mértékben metabolizálódnak a szervezetben. Mint osztály, a propilén-glikol éterek gyorsan felszívódnak és eloszlanak a szervezetben, amikor inhalációs vagy orális expozíció keresztül bekerülnek. % U]Q NHUHV]W•OL IHOV]tYUgIvW QpPLOHJ ODVDEE GH DJ DJW N]YHW HORV]OiV]ARUV \$ O Egy kis része ürül a széklettel. 0LQW FVRSRUW 3*(V DODFVRQ\ DNXW WR[LFLWiVW PXWDW D V]iMRQ iW E U]Q iW pV EHOPO 5000 mg / kg (DPMA). Dermális LD50s mind> 2000 mg / kg (PNB, és DPnB, ahol nincs haláleset), és egészen akár> 15.000 mg / kg (TPM). A DPnB a 4 yUiV / & ! PJP \$ 31% D yUiV / & YROW! SSP ! PJP DPL D OHJPDJDVDEE HOpl történt haláleset. PNB és TPM mérsékelten irritálja a szemet, míg a többi kategória tagjainak csak kismértékben irritáló egészen a nem-irritálóig. PNB PpUVpNHOWHQ LUULWiOMD E UW PtJ D W]EEL NDWHJyULiEDQ WDJMDL FVDN NLVpUWpNEH (J\LN VHP E U V]HQ]LELOL]LV \$] LVPpWHOW Gy]LV~ YL]VJiODWRNEDQ KpWLJ WHUMHG LG WDUWDP QpKiQ\ NiURV KDW HO IRUGXOy KDWiVRN HQ\KpN YROWD \$ V]iMRQ iW V]HGHWW WDEOHWW 12\$(/ PJP NJG WHVWV]PHJ Q]YHNHGpVpYHO MiUW HJ\•WW NtVpU NyUV]]YHWWWDQ QpON•O /2\$(/ N PJP % U]Q iW LVPpWHOW Gy]LV~ WR[LFLWiVL YL]VJiODWRNDW YpJH]WHN W]EE 3*(NHQ \$ 31% ±Qp adagok mellett. Egy 273 mg / kg adag LOAEL-t tartalmaz (fokozott szervtömegek kórszövetten nélkül) egy 13 hetes a dermális DPnB vizsgálatban. 730 QpO Q WW D YHVH W]PHJH QLQFV NyUV]]YHWWWDQ pV DJ PJP NJ DGDJRV QDSRV Q\ SDWNIQRNRQ YpJ]HWW KHWHV YL]VJiODW VRUiQ EHOPOHJH]YH QHP YROW VHPPLQHQ KDWi ppm) és a PNB 2010 mg/m3 (260 ppm) DPnB. A TPM megnövekedett máj tömeget okozott belélegezve, kórszövetten nélkül egy 2-hetes LOAEL 360 mg/m3 (43 ppm) vizsgálatban. Ebben a vizsgálatban a legmagasabb vizsgált koncentráció TPM, 1010 mg/m3 (120 ppm) szintén megnövekedett máj tömeget RNR]RWW NyUV]]YHWWWDQ QpON•O +DEiU D V]iMRQ iW W]UWpQ 73\$ YDJ\ EiUPLO\HQ ~WYRQD(hogy ezek a vegyi anyagok is hasonlóan viselkednek a többi kategória tagjaival. Egy és két generációs reprodukciós PM és a PMA toxicitási vizsgálatokat végeztek egereken, patkányokon, nyulakon-szájót át vagy belélegzési expozíció XWDNRQ NHUHV]W•O (J\ SDWNIQRNRQ YpJ]HWW 30 LQKDOIFLyV YL]VJiODWEDQ D V]•O L 12\$(mg/m3). QpO FV]NNHQ D WHVW pV D V]HUYHN V~O\ D \$] XWYg WR[LFLWiV D 12\$(/ SSP PJP D 30\$ QpO HJ\ NpWJHQHUiFLyV]RPRUV]RQGiQ iW SDWNIQRNRQ YpJ]HWW YL]VJiODWEDQ D 1 QHP WDOIOWDN D V]DSRURGiVL V]HUYHNQpO WHUPpNHQVpJL UiWiEDQ YDJ\ Piv LQGLNiFLyV Ezen kívül a kategória tagjainál végzett ismételt dózisu vizsgálatokban nincs bizonyíték a kórszövetten adatokra, amelyek arra utalnának, hogy e vegyi anyagok jelenléte veszélyt jelent az emberi reprodukciós egészségére. \$ IHMO GpVL WR[LFLWiVL YL]VJiODWRN VRUiQ VRN 3*(V WHV]W OHWW IXWWDWYD N•O]QE]] H] PXWDWWDN NiURV KDWiVRNDW D IHMO GpVUH .]V]QKHW HQ D '30\$]ARUV KLGUROi]LVPqHN '3 QDJ\ Gy]LVEDQ DGRWW DQ\DL WR[LFLWiVQiO SO MHOHQW V WHVWV~O\FV]NNHQpV ROVDQ D FVRQWNP S] GpV YDJ\ D PHJQ]YHNHGHW ERUGIN \$ NHUHVNHGHOPHEHQ NDSKDwy 3*(V QHF \$ EL]RQ\]tWpNRN W]PHJHL DJW PXWDWMin KRJ\ D SURSLOpQ JOLNRO pWHUHN YDOyV]tQ&OHJ C YL]VJiODWL PyGV]HUHNNHO 31% '3Q% '30\$ pV 730 3R]LWtY HUHGpPQ\ HPO V]N VHMWMHLEH jelentkeztek. Ugyanakkor egy egér micronucleus tesztjében negatív eredmények születtek DPnB-re és a PM-re. Így nincs arra utaló bizonyíték, hogy ezek a PGEK genotoxikusak lennének in vivo. Egy 2 éves PM biológiai vizsgálatban nem volt statisztikailag szignifikáns növekedés a patkányok és egerek daganataiban.</p> |
| <p>CARBON BLACK</p> | <p>1LQFV MHOHQW V DNXW WR[LNRoyJLDL DGDW D V]DNLURGDORP</p> |
| <p>STODDARD SOLVENT</p> | <p>Kőolaj: Ez a termék benzolt tartalmaz, amely arról ismert, hogy akut myeloid leukémiát és n-hexánt okoz, amelyek olyan vegyületekre bomlanak, amelyek neuropátiásak. Ez a termék toluol tartalmaz. Az állatkísérletek által vannak arra utaló jelek, hogy toluol hosszantartó magas koncentrációja halláscsökkenéshez vezet. A termék tartalmaz etil-benzolt és naftalint, amely rágszállóknál bizonyítottan daganatot okoz. Karcinogénitás: LQKDOIFLyV H[SR]tFLy HJHUHNEHQ PIMGDJDQDWRNDW RNR] DPHO\HN DJ HPEHUUFGDJDQDWRNDW RNR] DPHO\HN QHP WHNLQWQKHV N UHOHYJQVQDN DJ HPEHUUHG Mutagenitás: D EHQ]LQ pV Ji]RODM NHYHUvPL IRO\DPN PXWDJHQWLViVD QDJ\ DGDWEi]LV iOO U pV W~OQ\RPyUpV]W QHJDWtY HUHGpPQ\HNHW DGDQDN 0LQGHQ LQ YLYR iOODWNtVpUOHW pV eredményt mutattak a mutagenitási vizsgálatokban. Reprodukciós toxicitás: D QDJ\ NRQFHQWUiFLyM~ WROXRO H[SR]tFLyQDN NLWHWW YHPKHV SDWNIQR IRUHQHGHVVPJHNHW D PDJ]DWRQ PLQW DJ DODFVRQDEE V]•OHWpVL V~O\ pV D QHXURV UHSURGXNfLYV YL]VJiODW EHQ]LQHV J] NLWHWWVpJ PHOOHWW QHP PXWDWRWW NiURV KD' \$ EHQ]LQGHN HJ\ pOHWHQ iW NLWHWW UiFViOyNQiO D UiNNHW KDWiV WDSDV]WDOKDwy (PLNURJOREXOLQ IHKpUMH K\DOLQ FVHSSH IHOKDOPR]yGiVD N]YHNH]WpEHQ YHVHiUin LQG) lízozómális túlterhelést jelent és krónikus tubuláris vese sejtpusztuláshoz, sejttermékek felhalmozódáshoz, ásványianyag-és vese tubulusok medulláris HOKDOIvIKR] YH]HW \$ KiPVHMWHNQPo WDUWyV UHJHQHWDWtY EXUMiQ]iV IRUGXO HO IRO\DI PLNURJOREXOLQW KtP QHP Q VWpQ\ SDWNIQRNEDQ KRUPRQiOLV HOHQ U]pVHN PHOOHWW</p> |
| <p>N-BUTIL-ACETÁT & BUTANON</p> | <p>\$] DQ\DJ E UL]JDWY KDWiV~ WDUWyV YDJ\ LVPpWHOW H[SR]tFLy HVHWpQ DOOHUJLiV E U Y] okozhatja.</p> |
| <p>BUTANON & METIL-METAKRILÁT & N-BUTYL METHACRYLATE</p> | <p>\$] DQ\DJQDN YDOy NLWHWWVpJpW PHJ]V]QpVpW N]YHW HQ DJ DV]WPDV]HU& W•QHWHNNHW KyC QHP DOOHUJpQKDWiV~ iOODSRW DJ ~J\QHYH]HWW UHDNWtY OpJ~WL HOOpJWHOHQVpJ V]LQG után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnosztika felállításánál a nem-átópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció GRNXPHQWiOiviWyO D SHUFHNHQ YDJ\ yUiNRQ EHO•O KLUWHOHQ NLDODNXOy WDUWyV DV]WP PHJIRUGtWKDwy OpJiUDPOiV PLQWD D OpJ]pVpU Q PHWKDFKROLQH HOHQiOOiV WHV]W VR] Q\LURNJ\XOODGiV KLiQ\ D HRVLQRiOLiYDO \$] LUULWiFLyV LQKDOIoiVW N]YHW 5\$' YDJ\ DV] LUULWiOy DQ\DJQDN YDOy NLWHWWVpJ LG WDUWDPiWyO oiviHO O DJ LSDUL K]UJ KXUXW HJ iOWDOIEDQ SRU MHOOHJ& pV WHOMHVHQ YLV]V]DIRUGtWKDwy DJ H[SR]tFLy PHJ]V]QpVH XW</p> |

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| | | | |
|--|---|--|--|
| METIL-METAKRILÁT & N-BUTYL METHACRYLATE | A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy VHMW N]YHWtWHWW 7 OLPIRFLWIn NpVOHWHWHWW WtSXV~ LPPXQUHDNFLyW (J\pE DOOHl N]YHWtWHWW LPPXQUHDNFLyNDW (J\pE DOOHUJLiV E UUHDNFLyN SO NRQWDNW FVDOiQNL• FVDN D] pU]pNHQ\VpJHW NLYiOwy NpSHVvpJ•N KDWiUR]JD PHJ D] DQ\DJ HORV]oiVd pV D YHO V]HQ]LELOL]iOy DQ\DJRN PHO\HN V]pOHV N]UEHQ HOWHUMHGWHN IRQWRVDEEDN DOOHUJpQI személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából. | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|---|
| Akut toxicitás | ☐ | Rákkeltő hatás | ☐ |
| Bőrirritáció / korrózió | ☐ | szaporító | ☐ |
| Súlyos szemkárosodás / szemirritáció | ✓ | STOT - egyszeri expozíció | ✓ |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | ✓ | STOT - ismétlődő expozíció | ☐ |
| Mutagenitás | ☐ | Aspirációs veszély | ☐ |

Megjegyzés: **✗** – A rendelkezésre álló adatok nem elégségesek a besoroláshoz
✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást
☐ – Nincs elegendő adat a besoroláshoz

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 419D-P-BK Overcoat Pen — Black | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS | 1 H I |
| | 1 HP HO p U K H W | 1 HP HO p U K H W | 1 HP HO p U K H W | 1 HP HO p U K H W | 1 HP HO p U K H W | |
| n-BUTIL-ACETÁT | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS | |
| | LC50 | 96 | Hal | 18mg/L | 2 | |
| | EC50 | 48 | Rákok | =32mg/L | 1 | |
| | EC50 | 72 | Alga vagy egyéb vízi növény | 246mg/L | 2 | |
| | EC0 | 192 | Alga vagy egyéb vízi növény | =21mg/L | 1 | |
| | NOEC | 72 | Alga vagy egyéb vízi növény | 105mg/L | 2 | |
| BUTANON | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS | |
| | LC50 | 96 | Hal | 2-993mg/L | 2 | |
| | EC50 | 48 | Rákok | 308mg/L | 2 | |
| | EC50 | 72 | Alga vagy egyéb vízi növény | 1-972mg/L | 2 | |
| | NOEC | 96 | Hal | 1-170mg/L | 2 | |
| 1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS | |
| | LC50 | 96 | Hal | =100mg/L | 1 | |
| | EC50 | 48 | Rákok | =408mg/L | 1 | |
| | EC0 | 24 | Rákok | =500mg/L | 1 | |
| | NOEC | 336 | Hal | 47.5mg/L | 2 | |
| carbon black | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS | |
| | LC50 | 96 | Hal | =1000mg/L | 1 | |
| | NOEC | 96 | Hal | =1000mg/L | 1 | |
| Stoddard Solvent | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS | |
| | LC50 | 96 | Hal | 2.2mg/L | 4 | |
| | NOEC | 3072 | Hal | =1mg/L | 1 | |
| | LC50 | 96 | Hal | 2.5mg/L | 2 | |
| | EC50 | 96 | Alga vagy egyéb vízi növény | 0.58mg/L | 2 | |
| METIL-METAKRILÁT | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS | |
| | LC50 | 96 | Hal | >79mg/L | 2 | |
| | EC50 | 48 | Rákok | =69mg/L | 1 | |
| | EC50 | 72 | Alga vagy egyéb vízi növény | >110mg/L | 2 | |
| | NOEC | 504 | Rákok | 37mg/L | 2 | |

419D-P-BK Bevonatjavító toll—fekete

| VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------|--------|
| LC50 | 96 | Hal | 5.57mg/L | 2 |
| EC50 | 48 | Rákok | 32mg/L | 1 |
| EC50 | 96 | Alga vagy egyéb vízi növény | 57mg/L | 1 |
| NOEC | 336 | Hal | 0.78mg/L | 2 |

Megjegyzés:

A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

A metil-etil-ke-ton:

log Kow: 0,26-0,69;

log Koc: 0,69;

Koc: 34;

)HOH]pVL LG +5 OHYHJ

)HOH]pVL LG +5 + 2 IHOV]tQL Yt]

Henry ATM m3 / mol: 1.05E-05;

BOD 5: 1,5-2,24, 46%;

COD: 2,2-2,31, 100%;

ThOD: 2,44;

BCF: 1.

.]UQ\H]HWL VRUV)]OGL VRUV PpUW .RF pUWpNHN pV N]]WW D] LV]DSEDQ D WHUP]]OGEHQ D PHWLO HWLO QHGYHV pV D V]iUD] WDODM IHO•OHWHNU O \$ SiUROJiv IHOH]pVL LGHMH D PHWLO HWLO NHWRQQiO D] LV]DSRV pV körülmények között is.

9t]L VRUV PHWLO HWLO NHWRQ QHP YiUKDwy KRJ\ IHOV]tYyGLN D OHEHJ DQ\DJEDQ pV D Yt]L •OHGpNEHQ pV YiUK 197 óra volt. Biokoncentrációja várhatóan alacsony lesz a vizes rendszerekben.

/pJN]UL VRUV PHWLO HWLO NHWRQ FVDN PLQW D J] OpWHLN OpJN]UL D N]UQ\H]HWEHQ \$ J] Ii]LV~ PHWLO HWLO N a becslések szerint körülbelül 14 nap. A metil-etil-ke-ton is várhatóan lebomlik a légkörben, természetes napfényenél.

gNRWR[LFLWiV \$ PHWLO HWLO NHWRQ QHP DNXW PpUJH] D KDODNUD N•O]Q]VHQ D QDSKDOUD JXSSLUD D] DUDQ\

#90benzotrimeth

A 1,2,4 - Trimetilbenzol:

)HOH]pVL LG +5 OHYHJ

)HOH]pVL LG +5 + 2 IHOV]tQL Yt]

)HOH]pVL LG +5 + 2]]OGUH

)HOH]pVL LG +5 WDODM

Henry Pa m3 / mol: 385 -627;

Biológiai felhalmozódás: nem szignifikáns. a 1,2,4-Trimetilbenzol egy illékony szerves vegyület (VOC).

/pJN]UL VRUV 7ULPHWLOEHQ]RO KR]]iMiUXOKDW D IRWRNpPLDL V]PRJ HO iOQtWiViKR] PiV LOOpNRQ\ V]HUYHV UHDNfLYMD iOWDO W]UWpQLN \$] y]RQQDO LV HO IRUGXOKDW UHDNfLY GH FVDN QD]RQ ODVVDQ IHOH]pVL LGHMH 9t]L VRUV 7ULPHWLOEHQ]RO J\RUVDQ IHOV]tYyGLN D IHOV]tQL YL]HNU O SiUROJiv IHOH]pVL LGHMH HJ\ PRGf WHQJHUYt]QpO pV WDODMYt]QpO pV]OHOWpN .•O]QE]] W]U]VHN 3VHXGRPRQDV NpSHV ELROYJLDLQD OHERPODQL)]OGL VRUV 7ULPHWLOEHQ]RO HOSiURORJ D WDODMEyo D]RQEDQ PpUVpNHOW DGv]RUSFLY D WDODM pV •OHG EIU ELROYJLDL OHERPOiV LV HO IRUGXOKDW \$ YHJ\L DQ\DJRN PDJDV SiUROJivD PLDWW QHP YDOyV]tQ& KRJ\ WR[L gNRWR[LFLWiV 1HP ILJ\HOKHW PHJ MHOHQW V ELRDNNXPxiFLy 7ULPHWLOEHQ]RO PpUVpNHOWHQ PpUJH] KiM PpUJH] KDWiV~ D Yt]L pO OpQ\HNUH 6WUHVv] QHP YROW PHJILJ\HOKHW D V]LYiUYiQ\RV SLV]WUiQJ WHQJHUL \$QJF a toxicitás ODERUDWyULXPL iOODWRNQiO NLPXWDWKDwy OHJ\HQ pV QHP YDOyV]tQ& KRJ\ H]W VLNHU•O HOpUQL D N]UQ\H

A ke-tonok: ke-tonok, kivéve, ha azok alfák, bétá - telítetlen ke-tonok, narkó-zisént, vagy kiindulási vegyü-leti toxicitásként lehet rájuk tekinteni.

9t]L VRUV D NHWRQRN Yt]EHQ W]UWpQ KLGURot]LVH WHUPRGLQDPLNDLQDJ NHGYH] EE NLV PROHNXODW]PHJ& NHWF szubsztrát szerkezetében. Ke-tonok stabilak a víz alatti környezeti környezeti feltételekben is. Ha a pH szint nagyobb, mint 10, kondenzációs reakciók alakulhatnak ki, amelyek nagyobb PROHNXODW]PHJ& WHUPpNHNHW KR]QDN OpWUH \$ K PpUVpNOHW S+ YDJ\ DODFVRQ\ NRQFHQWUiFLY N]UQ\H]HWL IH] DODSMiQ YDOyV]tQ&QHN W&QLN KRJ\ NHWRQWHVWHN IRWROt]iOQDN D Yt]EHQ)]OGL VRUV 9DOyV]tQ& KRJ\ NHWRQRN ELROYJLDLQDJ OHERPODQDN PLNURRUJDQL]PXVRN iOWDO D WDODMEDQ pV gNRWR[LFLWiV D NHWRQRN ELRNRFHQWUiFLyMD YDJ\ ELRPDQLILNiFLyMD QHP YDOyV]tQ&

,YyYt] HO tUiVRN 6]pQKLGURJpQ]VV]HVHQ XJ O (J\HV•OW .LUIo\ViJ PD[

n-butil acetát:

Koc: ~200;

log Kow: 1,78;

]HOH]pVL LG yUD OHYHJ

]HOH]pVL LG yUD + 2 IHOV]tQL Yt]

Henry-törvény (atm): m3 / mol: 3.20E-04

BOD 5 ha nem megnevezett: 0.15-1.02 7%;

COD: 78%;

ThOD: 2.207;

BCF: 4-14.

+DWiV D N]UQ\H]HWUH +DWiV D]]OGL N]UQ\H]HWUH ± \$ EXWLO DFHWiWQDN YiUKDwyDQ PpUVpNHOW D WDODMEDQ Y ELRGHJUDGiOyGKDW +DWiV D Yt]L YLOiJUD \$] Q EXWLO DFHWiW Yt]EHQ YiUKDwyDQ OHEHJ DQ\DJJDO pV •OHGpNHN IHOH]pVL LGHMH LOOHWYH yUD \$ KLGURot]LV HQQHN D YHJ\•OHWQH N]UQ\H]HWL KDWiVD +DWiV D O OpJN]UEHQ \$ J] Ii]LV~ Q EXWLO DFHWiW D OpJN]UEHQ UHDNfLYED OpS IRWRNpPLDLQDJ HO iOORWW KLGUR[LO J\]N gNRWR[LFLWiV 9L]L pO OpQ\HNEHQ ELRNRFHQWUiFLyMD iOWDOIEDQ DODFVRNeni8 beOllifaVAlaPha(Lepomis octocentus) X PyC Pimephales promelas (Rafinesque) UD pV D Yt]LEROKiUD LOOHWYH D] DOJiNUD LV NHYpVep PpUJH]

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő | Perzisztencia: Víz/Talaj | Perzisztencia: Levegő |
|----------------|--------------------------|-----------------------|
| n-BUTIL-ACETÁT | ALACSONY | ALACSONY |

