

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 1 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

111

Szakasz 1: Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

50-420 0,5L VOC Hardener Normal

SC45-0420 005A

50400597

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

BASF France SAS Division Coatings
Rue André Pommery
60840 Breuil-le-Sec, Z.I. de Breuil-le-Sec
France

e-mail cím:

Product-Safety-Coatings@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 30 9 506 447

Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Fax: +36-23-420-771

Díjmentesen hívható a nap 24 órájában: +36-80-201-199

Telefon a nap 24 órájában: + 36-1-476-6464

Szakasz 2: Lehetséges veszélyek**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**A 1272/2008/EK [CLP] rendeletnek megfelelően

- Flam. Liq. 3, H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- Acute Tox. 4, H332 Belélegezve ártalmas.
- Skin Sens. 1, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- STOT SE 3, H335 Légúti irritációt okozhat.
- Aquatic Chronic 3, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**
Nyomtatási dátum : 06.10.2017
Átdolgozva : 17.06.2017Oldal 2 tól 21
Verziószám 29
HU HU 00003701591
112A 1272/2008/EK [CLP] rendeletnek megfelelően

Veszélyt jelző piktogram:

Figyelmeztetés:
Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Megelőzés):

P261 Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Elhárító intézkedések):

P312 Rosszullét esetén azonnal forduljon a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Tárolás):

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Elhelyezés hulladékként):

P501 A tartalom/ csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez:

1,2,4-trimetil-benzol
hexametilén-1,6-diizocianát
oldószerkeőolaj (nyersolaj), könnyű aromás
HDI-oligomer (trimer)

* Speciális készítmények osztályozása:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH208 hexametilén-1,6-diizocianát, 4-toluén-szulfonil-izocianát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.**2.3. Egyéb veszélyek**

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**
Nyomtatási dátum : 06.10.2017
Átdolgozva : 17.06.2017Oldal 3 tól 21
Verziószám 29
HU HU 00003701591
113

A termék a bőrt és a légutakat túlérzékennyé teheti. Ez egyben egy bőrirritáló szer is, és a vele való többszöri érintkezés ezt a hatást erősítheti.

Szakasz 3: Összetétel/Az alkotórészekre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

poliizocianát, szerves oldószerek

Veszélyes alkotórészek
az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

| CAS-szám. | EK-szám. | Regisztrációs szám. | INDEX-szám. |
|-----------|----------|---------------------|-------------|
|-----------|----------|---------------------|-------------|

Súly%
Osztály, Kategória, Figyelmeztető mondat

HDI-oligomer (trimer)

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|--|
| 28182-81-2 | 500-060-2 | 01-2119485796-17-XXXX | |
| 50,0 - < 75,0 | | | |
| Acute Tox. 4, H332 | | | |
| Skin Sens. 1, H317 | | | |
| STOT SE 3, H335 | | | |

metilizoamilketon

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|--------------|
| 110-12-3 | 203-737-8 | 01-2119472300-51-XXXX | 606-026-00-4 |
| 20,0 - < 25,0 | | | |
| Flam. Liq. 3, H226 | | | |
| Acute Tox. 4, H332 | | | |

butil-glikol-acetát

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|--------------|
| 112-07-2 | 203-933-3 | 01-2119475112-47-XXXX | 607-038-00-2 |
| 7,0 - < 10,0 | | | |
| Acute Tox. 4, H302 | | | |
| Acute Tox. 4, H312 | | | |
| Acute Tox. 4, H332 | | | |

2-metoxi-1-metil-etilacetát

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|--------------|
| 108-65-6 | 203-603-9 | 01-2119475791-29-XXXX | 607-195-00-7 |
| 7,0 - < 10,0 | | | |
| Flam. Liq. 3, H226 | | | |

Munkahelyi expozíciós határértékek (lásd 8. szakasz)

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**
Nyomtatási dátum : 06.10.2017
Átdolgozva : 17.06.2017Oldal 4 től 21
Verziószám 29
HU HU 00003701591
114**oldószerkőolaj (nyersolaj), könnyű aromás**64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35-XXXX 649-356-00-4
2,0 - < 2,5
Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411**1,2,4-trimetil-benzol**95-63-6 202-436-9 601-043-00-3
1,0 - < 2,0
Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Corr./Irrit. 2, H315
Eye Dam./Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411**4-toluén-szulfonil-izocianát**4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7
0,3 - < 0,5
Skin Corr./Irrit. 2, H315
Eye Dam./Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Specifikus koncentrációs határ:
Skin Corr./Irrit. 2, H315: >= 5.000000 %
Eye Dam./Irrit. 2, H319: >= 5.000000 %
STOT SE 3, H335: >= 5.000000 %**hexametilén-1,6-diizocianát**822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37-XXXX 615-011-00-1
0,1 - < 0,2
Acute Tox. 1, H330
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr./Irrit. 2, H315
Eye Dam./Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Specifikus koncentrációs határ:
Resp. Sens. 1, H334: >= 0.500000 %
Skin Sens. 1, H317: >= 0.500000 %

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 5 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

115

Szakasz 4: Elsősegély intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Minden kétséges esetben vagy tartós tünetek fellépése esetén forduljunk orvoshoz! Eszméletlenség esetén semmit nem szabad szájon át beadni.

Belélegezve

Az érintettet azonnal hozzuk ki a veszélyzónából! Tartsuk melegen és nyugalomban! Abban az esetben, ha a légzése szabálytalan vagy leállt, mesterséges légzést kell alkalmazni. Hívjunk orvost! Eszméletlenség esetén helyezük stabil oldalfekvő helyzetbe!

Bőrrel érintkezve

A nedves ruhadarabokat távolítsuk el! Az érintett bőrfelületeket vízzel és szappannal mossuk le, és bőségesen öblítsük! Higítot vagy oldószert nem szabad használni.

Szembe kerülve

Távolítsuk el a kontaktlencsét. A szemhéjakat nyitva kell tartani, és bőséges tiszta, friss vízzel vagy egy speciális szemöblítő oldattal ki kell öblíteni. Forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén a szájat bő vízzel ki kell öblíteni (csak akkor, ha az érintett személy tudatánál van), és azonnal orvoshoz kell fordulni. Az érintettet nyugalmi helyzetben kell tartani. Nem szabad hánytatni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Adat nem áll rendelkezésre.

Szakasz 5: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyag

Hab (alkoholnak ellenálló), széndioxid, por, ködporlasztó (víz)
Az oltóvíznek nem szabad a csatornába vagy a vizekbe folynia.

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 6 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

116

Vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén sűrű, fekete füst képződik. A veszélyes bomlástermékek belégzése komoly egészségkárosodásokat okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés
Adott esetben gázálarc szükséges.

További információ
A tűzfészek közelében lévő zárt tartályokat hűtsük!

Szakasz 6: Intézkedések nem szándékos kiszabadulásakor**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A termék kezelésére vonatkozó információk a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában találhatóak.

Tűzforrástól tartsuk távol, és a helységet alaposan szellőztessük! A gőzöket ne lélegezzük be!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem juthat a csatornába. Folyók, tavak vagy szennyvízcsatornák szennyezése esetén lépünk kapcsolatba a helyi szabályok szerint illetékes hatósággal!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kijutott anyagot éghetetlen elnyelő szerrel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) határoljuk körbe és gyűjtsük megfelelő tartályokba. A szennyeződött helyeket tisztítsuk azonnal megfelelő oldószerekkel. Ilyen oldószerként az alábbi használható (gyúlékony!): etanol vagy izopropanol 50 térfogatszázalék;

víz 45 térfogatszázalék;

ammóniaoldat (fajsúly:0,88) 5 térfogatszázalék

Fenti alternatívája (nem gyúlékony!):

víz 95 térfogatszázalék;

nátrium-karbonát 5 térfogatszázalék

A kiömlött maradékot ugyanazzal az anyaggal szedjük fel és hagyjuk néhány napig - amíg már nem következik be semmiféle reakciónyitott edényben állni. Utána zárjuk le a tartályt és a helyi szabályok szerint gondoskodjunk a megsemmisítésről (lásd a 13. szakasz).

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 7 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

117

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

Szakasz 7: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Útmutatások a biztos eljáráshoz

Gyúlékony és robbanásveszélyes gőzök levegőben való képződését és a munkahelyre vonatkozó határértékek túllépését kerüljük

A szembe jutást és a bőrrel való érintkezést kerüljük! A gőzöket és a párát ne lélegezzük be!

Kerüljük a csiszolás keltette por belégzését.

Munka közben nem szabad enni, inni, dohányozni. A személyes védelmi felszerelést ld.8. szakasz. A törvényes védelmi és biztonsági előírásokat be kell tartani!

Minden tűz- és hőforrástól valamint nyílt tüztől tartsuk távol! Szikramentes szerszámokat használjunk!

Az anyag elektrosztatikusan feltöltődhet: áttöltéskor kizárólag földelt vezetékkel használjunk és a tartályt földeljük! Ajánlatos antiszztatikus ruházatot és lábbelit hordani.

Lakkozás közben a lakkszóró kabinban tartózkodóknak, függetlenül attól, hogy a lakkozást végzik vagy sem, aeroszolok és oldószer párák hatásával kell számolniuk. Ilyen feltételek mellett használjunk légzésvédőt egészen addig, amíg az oldószer páraconcentrációja nem csökken a levegőre megadott határérték alá.

A használt tartályokat óvatossan nyissuk (túlnyomás)!

Útmutatások a tűz-és robbanásvédelemhez.

Az oldószer gőzei a levegőnél nehezebbek és a földön szétterülnek. A gőzök a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képeznek.

A tartályt szárazon jól lezárva hideg, jól szellőztetett helyen tároljuk!

50°C fölé való felmelegedését kerülni kell! Gondoskodjunk a munkahely megfelelő szellőztetéséről, adott esetben elszívásról. Az anyag spriccelésekor légelszívás szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 8 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

118

A raktárakkal és tartályokkal szemben támasztott követelmények:

Az elektromos berendezéseknek - a szabványok szerint - robbanásvédegettnak kell lenniük. A padlónak elektromos vezetőképességgel kell rendelkeznie és a tárolt anyagokkal szemben áthatolhatatlannak kell lennie.

A tartályokat szorosan zárva tartsuk! A tartályok nem nyomás alatt üzemelnek; tilos azokat nyomással üríteni. A nyitott tartályokat gondosan le kell zárni, és felállítva kell raktározni mindenféle folyás megakadályozására. Tilos a dohányzás. Illetéktelen személyeknek belépni tilos.

Az együtt tárolásra vonatkozó utasítások:

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerektől, aminoktól, alkoholoktól és víztől távol tartandó!

A raktározási feltételekre vonatkozó további adatok

Mindig olyan tartályokban kell tárolni, amelyek megfelelnek az eredeti göngyölegnek. Figyelembe kell venni a címkén található útmutatásokat. Tárolás száraz, jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védendő. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Raktárhőmérséklet: n.a.

Gondoskodni kell arról, hogy minél kevesebb levegőnedvesség és víz kerüljön a tartályba. Víz hatására a tartályban CO₂ keletkezik, amely zárt tartályokban nyomásképződéshez vezethet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Részletes tájékoztatást a műszaki adatlapok tartalmazznak.

Szakasz 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Allergia, asztma vagy krónikus nehézlégzés esetén tilos az ilyen termékekkel érintkezni.

A termékkel dolgozó személyeknél rendszeresen tüdőfunkciós tesztet kell végezni.

8.1. Ellenőrzési paraméterek*** Munkahelyi határértékek**

| * CAS-szám. | Határérték | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----|
| | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetil-benzol | | | |
| 95-63-6 | HUAK | - | 100 |
| 2-metoxi-1-metil-etilacetát | | | |
| 108-65-6 | HUAK | - | 275 |
| | HUCK | - | 550 |
| metilizoamilketon | | | |

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 9 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

119

| | | | |
|------------------------------------|------|---|-------|
| 110-12-3 | HUAK | - | 230 |
| butil-glikol-acetát | | | |
| 112-07-2 | HUAK | - | 133 |
| | HUCK | - | 333 |
| hexametilén-1,6-diizocianát | | | |
| 822-06-0 | HUAK | - | 0,035 |
| | HUCK | - | 0,035 |

Összetevőket rendelkező DNEL

108-65-6: 2-metoxi-1-metil-etilacetát

Alkalmazási terület: munkavállaló (belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció -

rendszeres hatások: 275 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló (belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Rövid távú expozíció - helyi

hatások: 550 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló (dermális)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció -

rendszeres hatások: 153,5 mg/kg bw/d

110-12-3: metilizoamilketon

Alkalmazási terület: munkavállaló (belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció -

rendszeres hatások: 95 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló (belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Rövid távú expozíció - rendszeres

hatások: 818 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló (dermális)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció -

rendszeres hatások: 8 mg/kg bw/d

112-07-2: butil-glikol-acetát

Alkalmazási terület: munkavállaló (belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció -

rendszeres hatások: 133 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló (belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Rövid távú expozíció - helyi

hatások: 333 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló (belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Rövid távú expozíció - rendszeres

hatások: 775 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló (dermális)

Biztonsági adatlap**Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek**Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 10 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

120

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó és rövid ideig tartó expozíció - rendszeres hat: 102 mg/kg bw/d

822-06-0: hexametilén-1,6-diizocianát

Alkalmazási terület: munkavállaló(belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció - helyi hatások: 0,035 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló(belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások: 0,035 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló(belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Rövid távú expozíció - rendszeres hatások: 0,07 mg/m³

64742-95-6: oldószerkeőolaj (nyersolaj), könnyű aromás

Alkalmazási terület: munkavállaló(belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások: 150 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló(dermális)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások: 25 mg/kg bw/d

28182-81-2: HDI-oligomer (trimer)

Alkalmazási terület: munkavállaló(belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Hosszantartó expozíció - helyi hatások: 0,5 mg/m³

Alkalmazási terület: munkavállaló(belélegzés)

Potenciális egészségre gyakorolt hatása: Rövid távú expozíció - helyi hatások: 1 mg/m³

Összetevőket rendelkező PNEC

108-65-6: 2-metoxi-1-metil-etilacetát

talaj: 0,29 mg/kg

víz: 0,635 mg/l

110-12-3: metilizoamilketon

víz: 0,1 mg/l

112-07-2: butil-glikol-acetát

talaj: 0,42 mg/kg

víz: 0,304 mg/l

822-06-0: hexametilén-1,6-diizocianát

talaj: 0,0026 mg/kg

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**
Nyomtatási dátum : 06.10.2017
Átdolgozva : 17.06.2017Oldal 11 tól 21
Verziószám 29
HU HU 00003701591
121

víz: 0,0774 mg/l

28182-81-2: HDI-oligomer (trimer)
talaj: 8884 mg/kg
víz: 0,127 mg/l**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodjunk a jó szellőzésről! Ez helyi elszívással, vagy technikai térszellőztetéssel oldható meg. Festéskor, jó szellőzés mellett is hordjunk gázállarcot!

Hűvös, száraz körülmények között lehetséges, hogy az alkalmazás után akár 30 órával is át nem alakult izocianát van a lakkfilmben.

Személyi védőfelszerelésA légutak védelme

A munkahelyi határértékek túllépése esetén egy erre a célra előírt gázállarcot kell hordani.

A kikeményedett lakkfilm száraz csiszolása, autogén vágása és/vagy hegesztése por- és/vagy veszélyes füstképződéshez vezethet. Ha lehetséges, nedves csiszolást kell végezni. Ha egy helyi elszívó beszerelése ellenére mégsem kerülhető el, hogy a munkát végző személy ki legyen téve pornak és füstnek, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

megfelelő védőálarc: pl. AB2P3-es kombinált szűrős teljes álarc

Kézvédelem

Kesztyű használata kötelező.

Alkalmas az EN 374-es szerint ellenőrzött vegyi anyagokkal szembeni védőkesztyű:
pl. butilkaucsuk kesztyű

Anyagvastagság: = 0,5 mm

Az áthatolási idővel kapcsolatos adatok céljából a kesztyűgyártóhoz kell fordulni.

Az adatok a kesztyűgyártók és nyersanyaggyártók tájékoztatásán, valamint a termékben található összetevő anyagokkal kapcsolatos irodalomjegyzéken alapulnak.

Minden esetben meg kell vizsgálni a védőkesztyű adott munkahely sajátosságára vonatkozó alkalmasságát (pl. mechanikai ellenállóképesség, termékösszegegyeztetetőség, antisztatika).

A kesztyűgyártónak a kesztyű használatára, raktározására, ápolására és cseréjére

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 12 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

122

vonatkozó utasításait és tájékoztatását be kell tartani.

A kesztyűt megrongálódása vagy az első kopási jelek esetén azonnal ki kell cserélni. Megelőző kézvédelem (kézvédelmi kenőcs) használata javallott.

Szemvédelem

A szembe jutás veszélye esetén szükséges

Testvédelem

Antisztatikus és lángálló, természetes szálból és/vagy hőálló műszálból készült ruházatot kell hordani.

Védőöltözetet kell használni. Szükséges védőöltözet: Vegyszerálló öltözék

A környezeti hatásoknak való kitettség behatárolása és ellenőrzése

Lásd 7-es és 12 szakasz

Szakasz 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Alak : folyékony

Szín : színtelen

Szag : fajtajellegzetes

pH-érték : n.h.

Állapotváltozás

Forráspont hőmérséklet / forrástartomány: n.a.

Olvaspont / olvasástomány : n.a.

Lobbanáspont : +023 °C ISO 3679

Gyulladási hőmérséklet : > 200 °C
Oldószer

Robbanáshatár, alsó : > 35 g/m³
felső : n.a.

Gőznyomás : n.a.

Sűrűség : 1,014 g/cm³ 20°C-on

Oldhatóság : vízzel nem elegyithető

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 13 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

123

Viszkozitás : 7,3 mm²/s**9.2. Egyéb információk**

Kifolyási idő : >030/3 s 20°C-on ISO 2431

Szakasz 10: Stabilitás és reakcióképesség**10.1. Reakciókészség**

A Raktározásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások betartásakor: stabil (ld.7. szakasz).

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

10.4. Kerülendő körülmények

Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Az erősen savas és alkáli anyagoktól, oxidálószerektől, aminoktól, alkoholoktól és víztől távol kell tartani. Az aminok és alkoholok ellenőrizetlen exoterm reakciókat okoznak. A termék lassan reagál vízzel és közben széndioxid keletkezik. Zárt tartályokban így nyomás keletkezik, ami a tartály alakváltoztatásához, felfújódásához és szélsőséges esetben széthasadásához vezethet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek, mint pl. füst, szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok, kéksav, monomer izocianátok keletkezhetnek.

Szakasz 11: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keveréket a 1272/2008 sz. (EK) rendelet alapján értékelték. További információkért lásd a 2. és 3. fejezetet.

Biztonsági adatlap**Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek**Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 14 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

124

A munkahelyi határértéknél magasabb oldószer-koncentráció belégzése egészségkárosodáshoz vezethet! Izgató hatással lehet a nyálkahártyára és a légzőszervekre; vese- és májkárosodást okozhat, valamint a központi idegrendszer károsodásához vezethet. Ismertetőjelek és tünetek: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, izomgyengeség, kábító hatás és kivételes esetekben eszméletvesztés.

A munkahelyre vonatkoztatott határértéket meghaladó oldószerkoncentráció ismételt vagy tartós belégzése a központi idegrendszer hosszan tartó zavaraihoz, pl. krónikus toxikus agyvelőgyulladás (encefalitiszhez), ezen belül viselkedésváltozásokhoz és memóriazavarokhoz vezethet.

A bőrbe való felszívódás által az oldószer a fent említett hatásokat okozhatja. A termékkel való hosszabb vagy ismételt érintkezés befolyásolja a bőr természetes visszazsírosodását és nem allergiás jellegű kontaktdermatitiszhez és/vagy bőrön való felszívódáshoz vezethet.

Akut toxicitás

Belélegezve ártalmatlan.

Bőrmarás/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Az oldószer permete izgathatja a szemet és reverzibilis károsodásokat okozhat.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagén

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Karcinogenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reproduktív toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyéb adatok

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 15 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

125

Az ebben és más hasonló termékekben jelenlévő izocianát részek tulajdonságai alapján vegyük figyelembe: a termék izgathatja és/ vagy érzékennyé teheti a légutakat, ami légszomjat és asztmatikus panaszokat okozhat. Túlérzékenység esetén már a munkahelyi határérték alatti koncentráció is az asztma jeleit válthatja ki. A többszöri belégzés tartós légúti megbetegedésekhez vezethet.

Szakasz 12: Ökológiai információk

A termékkel kapcsolatban nincsenek teszteredmények.

A terméknek nem szabad vízbe vagy kanalizációba jutnia.

A keveréket a 1272/2008 sz. (EK) rendelet alapján értékelték és az ökotoxikológiai tulajdonságainak megfelelően sorolták be. Részletekért lásd a 2. és 3. fejezetet.

12.1. Toxicitás

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A 3. szakasz megnevezett környezetre káros alkotóanyagok biológiai leépíthetősége:

| CAS-szám | tesztmódszer | biológiai leépíthetőség %-ban |
|----------|--------------|-------------------------------|
|----------|--------------|-------------------------------|

1,2,4-trimetil-benzol

| | | |
|---------|------------|--------------------|
| 95-63-6 | OECD 301 A | nehezen lebontható |
|---------|------------|--------------------|

oldószerkőolaj (nyersolaj), könnyű aromás

| | | |
|------------|------------|--------------------|
| 64742-95-6 | OECD 301 A | könnyen lebontható |
|------------|------------|--------------------|

12.3. Bioakkumulációs képesség.

n.a.

12.4. A talajban való mobilitás

n.a.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

*** 12.6. Egyéb káros hatások**

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 16 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

126

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

Szakasz 13: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni.

Európai hulladékjegyzék

A bizottság 2014. december 18-i 2014/955/EU számú döntése:

08 01 11*

A festékek és lakkok gyártásából, elkészítéséből, forgalmazásából, használatából és eltávolításából származó hulladékok;

Festék- és lakkhulladékok, amelyek szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmaznak

A 2008/98/EK veszélyes hulladékokra vonatkozó irányelvei értelmében a *-gal ellátott hulladékok veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolásJavaslat

A nem szabályszerűen kiürített tartályokat a 2008/98/EK irányelvei szerint kell ártalmatlanítani.

Az üres tartályokban található termékmaradékot a 6. szakasz útmutatása szerint semlegesíteni kell.

Szakasz 14: Szállításra vonatkozó adatok**14.1. UN-szám**

Földi szállítás (ADR/RID):

1866

Tengeri szállítás (IMDG):

1866

Légi szállítás (IATA/ICAO):

1866

Belföldi vízi szállítás (ADN):

nincs értékelve

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**
Nyomtatási dátum : 06.10.2017
Átdolgozva : 17.06.2017Oldal 17 tól 21
Verziószám 29
HU HU 00003701591
127**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**Földi szállítás (ADR/RID):

GYANTA OLDAT

Tengeri szállítás (IMDG):

RESIN SOLUTION

Légi szállítás (IATA/ICAO):

RESIN SOLUTION

Belföldi vízi szállítás (ADN):

nincs értékelve

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)Földi szállítás (ADR/RID):

3

Tengeri szállítás (IMDG):

3

Légi szállítás (IATA/ICAO):

3

Belföldi vízi szállítás (ADN):

nincs értékelve

14.4. Csomagolási csoportFöldi szállítás (ADR/RID):

III

Tengeri szállítás (IMDG):

III

Légi szállítás (IATA/ICAO):

III

Belföldi vízi szállítás (ADN):

nincs értékelve

14.5. Környezeti veszélyekFöldi szállítás (ADR/RID):

nincs

Tengeri szállítás (IMDG):

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**
Nyomtatási dátum : 06.10.2017
Átdolgozva : 17.06.2017Oldal 18 tól 21
Verziószám 29
HU HU 00003701591
128

nincs

Belföldi vízi szállítás (ADN):

nincs értékelve

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedésekFöldi szállítás (ADR/RID):

Alagút kategória: D/E

Veszélyszám 30

Tengeri szállítás (IMDG):

EMS-szám.: F-E, S-E

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti
ömlesztett szállítás**

nincs értékelve

Szakasz 15: Szabályozási információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági,
egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Az 1999/13/EK VOC-ra vonatkozó irányelveivel kapcsolatos információk** (a termék szállítási formájára vonatkoztatva)

Illékony szerves oldószer: 44 %

VOC : 44 %

illékony CMR-anyagok : kimarad

Adatok a 2004/42/EK DecoPaint irányelvvel kapcsolatosan

Alkategória a IIB melléklet értelmében : kimarad

A maximális VOC-határérték a IIB.

melléklet értelmében : kimarad

Országon belüli előírásokVeszélyes anyagok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 12/2001. (IV. 4.) KÖM-EüM együttes rendelete a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

Munkavédelem:

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 19 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

129

Az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, és az ehhez kapcsolódó rendeletek.

Tűzvédelem:

Az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról, és az ehhez kapcsolódó rendeletek.

Szállítás:

20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

(A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

Szakasz 16: Egyéb adatok

Csak szakmai felhasználók számára.

A biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének, a 2015/830 rendelettel módosítva.

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk nem mentik fel a felhasználót a 98/24/EK sz. irányelv szerinti veszélyességi vizsgálatok elvégzése alól.

A 2 és 3. szakasz felsorolt tartalmak veszélyre vonatkozó utalásai.

Acute Tox.

Akut toxicitás

Aquatic Chronic

Veszélyes a vízi környezetre - krónikus

Asp. Tox.

Aspirációs veszély

Eye Dam./Irrit.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Flam. Liq.

Tűzveszélyes folyadékok

Resp. Sens.

Légzőszervi szenzibilizáció

STOT SE

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Skin Corr./Irrit.

Bőrmarás / bőrirritáció

Skin Sens.

Bőrszenzibilizáló

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 20 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

130

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302

Lenyelve ártalmas.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312

Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H330

Belélegezve halálos.

H332

Belélegezve ártalmas.

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Többkomponensű rendszereknél minden komponens biztonsági adatlapját figyelembe kell venni.

A rövidítések magyarázata:

n.a. nincs adat

n.h. nem használható

HUAK Megengedett átlagos koncentráció

HUCK Megengedett csúcskoncentráció

HUMK Maximális koncentráció

HUSKI Bőr-hatás

HUCLV Határértékplafon

A *-gal jelölt részeket tartalmilag átdolgozták.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006/EK rendeletnek

Terméknév: **50-420 0,5L VOC Hardener Normal**Terméksz. : **SC45-0420 005A**

Nyomtatási dátum : 06.10.2017

Átdolgozva : 17.06.2017

Oldal 21 tól 21

Verziószám 29

HU HU 00003701591

131

alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.