

Mester Önthető Hab 2K A komponens

Verziószám: 2017/01
A biztonsági adatlap elkészítésének kelte: 2017. március 30.
Felülvizsgálat kelte: -
Az előző verzió hatályon kívül helyezésének kelte: -

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

1.1. Termékazonosító

Mester Önthető Hab 2K A komponens

Tartalma: 0,87 kg

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

Poliol komponens poliuretán előállítására

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve, címe, telefon és fax:

Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1044 Budapest, Ezred u. 2.

Telefon/Fax: 430-3090, 430-2926

optima@optimaforma.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel: +36-1-476-6464 vagy +36-80-201-199 (24 h)

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Mester Önthető Hab 2K A komponens

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok -

3.2. Keverékek

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

3030-47-5 Bis(2-dimetil-amino-etil)-metil-amin

Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302

2,5-10%

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el. Mossuk le vízzel és szappannal és jól

öblítsük le. A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

A szemmel való érintkezés után:

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

Tartós panaszok esetén kérjünk szemész tanácsot.

Lenyelés után:

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).

Ne okozunk hányást.

Orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Mester Önthető Hab 2K A komponens

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tünetek alapján kezelendő.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó, hab vagy vízszugár.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: -

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Viseljünk teljes védőöltözetet.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a

csatornába.

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni (lásd 8. pontot)

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig. A kezelés módját a hatósági előírások

szabják meg.

A szennyezett tárgyakat/padlót a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

Mester Önthető Hab 2K A komponens

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető, hűvös, száraz helyen tartandó.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Ne tároljuk együtt izocianátokkal.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Olyan helyen kell tárolni, amely csak felhatalmazott személy által elérhető.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A használati utasításnak megfelelően alkalmazandó.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljünk a termékkel minden szükségtelen érintkezést. A munkahelyen ne együnk, igyunk, dohányozzunk,

és vigyázzunk a tisztaságra.

szennyeződött ruhát azonnal vegyük le és gondosan tisztítsuk ki.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Biztosítsunk szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyt.

Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374)

Belső szennyeződés, sérülés esetén vagy ha a külső szennyeződés nem távolítható el, hulladéktalanítsuk.

Kesztyűanyag

Mester Önthető Hab 2K A komponens

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Butilgumi, polietilén, etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVAL), polikloroprén (neoprén), nitril- vagy butadiéngumi (NBR, nitril), polivinil-klorid (PVC), fluorokarbon elasztomer (Viton).

Tartós vagy ismételt bőrrel érintkezés esetén: A védőkesztyű teljesítményszintje: 5 vagy annál magasabb

(áttörési idő: ≥ 240 perc).

Rövid idejű érintkezés esetén 3-as vagy annál magasabb teljesítményszintű védőkesztyű (áttörési idő: ≥ 60

perc)

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg (EN 166)

Testvédelem: Át nem eresztő védőruházat.

Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:

Forma: Folyékony

Szín: sárgás

Szag: aminszerű

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH-érték: 6 - 8

Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: < 0 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 50 °C

Lobbanáspont: > 100 °C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem lényeges

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: > 600 °C

Robbanásveszélyesség: Nincs adat

Robbanási határok: Nincs rendelkezésre álló adat

Égést elősegítő tulajdonságok: Nincs rendelkezésre álló adat

Gőznyomás 20 °C-nál: < 10 mbar

Sűrűség 25 °C-nál: 1,14 g/cm³

Gőzsűrűség nincs meghatározva

Párolgási sebesség Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Részben oldható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva

Mester Önthető Hab 2K A komponens

Viszkozitás:

dinamikai 20 °C-nál: 1100 - 1500 mPas

9.2. Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Szakszerű tárolás és kezelés esetén nem ismert veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Izocianátokkal reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények

Védjük a közvetlen napsugárzástól, hőtől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Izocianátok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Jelenleg a terméknek nincs toxikológiai értékelése.

3030-47-5 Bisz(2-dimetil-amino-etil)-metil-amin

Szájon át LD50 1330 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 230 mg/kg (nyúl)

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Irritatív

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció nincs adat

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mester Önthető Hab 2K A komponens

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

Jelenleg a terméknek nincs ökotoxikológiai értékelése.

3030-47-5 Bisz(2-dimetil-amino-etil)-metil-amin

LC50/96h 220 mg/l (Goldorfe, Leuciscus idus)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiailag nem bontható le könnyen

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék a talajban mobilis lehet és szennyezheti a talajvizet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem teljesíti a PBT illetve vPvB osztályozáshoz szükséges kritériumokat

12.6. Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük WC-be, lefolyóba, hanem adjuk át veszélyes

hulladékgyűjtő helyre.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás:

A kartusokat/edényzetet teljesen ki kell üríteni és az érvényes helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően

lehetőség szerint tovább felhasználásra vagy tovább értékesítésre átadni. A nem teljesen kiürült kartusokat/

edényzetet vagy maradékot kezeljük, mint a terméket.

Mester Önthető Hab 2K A komponens

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, IMDG, IATA

osztály Érvénytelen

14.4. Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

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

Nem alkalmazható

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Bisz(2-dimetil-amino-etil)-metil-amin

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

Országos előírások: -

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

CLP (1272/2008/EK) besorolás szerinti veszélyek:

H és EUH mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Mester Önthető Hab 2K A komponens

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Mester Önthető Hab 2K B komponens

Verziószám:	2017/01
A biztonsági adatlap elkészítésének kelte:	2017. március 30.
Felülvizsgálat kelte:	-
Az előző verzió hatályon kívül helyezésének kelte:	-

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

1.1. Termékazonosító

Mester Önthető Hab 2K B komponens

Tartalma: 1,13 kg

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása
Di-/poli-izocionát komponens poliuretán előállításához

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve, címe, telefon és fax:

Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1044 Budapest, Ezred u. 2.

Telefon/Fax: 430-3090, 430-2926

optima@optimaforma.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel: +36-1-476-6464 vagy +36-80-201-199 (24 h)

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szólórendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Mester Önthető Hab 2K B komponens

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Difenilmetán-diizocianát, Izomérek és homológok

Figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító CAS-szám EU-szám REACH-szám INDEX-szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Koncentráció	Egyedi koncentrációs határérték
Difenilmetán- 4,4'-diizocianát	9016-87-9			

Mester Önthető Hab 2K B komponens

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Belélegzés után:

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között; panaszok esetén

keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Tisztítsuk meg vízzel és szappan és lehetőleg polyethylénglikol 400-zal is.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.

Tartós panaszok esetén kérjünk szemész tanácsot.

Lenyelés után: Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A termék irritálja a légutakat és kiváltója lehet egy bőr és légúti túlérzékenységnek. Az akut irritáció vagy a

légúti szűkület kezelése elsősorban tüneti. Az expozíció mértékétől és a fennálló panaszoktól függően szükség lehet hosszabb ideig tartó orvosi kezelésre.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy hab. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén cianid

keletkezik. Környezeti tűz hatására a tárolóedényekben megnövekedhet a nyomás, amely az edények megrepedéséhez vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Viseljünk teljes védőöltözetet.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

További adatok

Mester Önthető Hab 2K B komponens

Amennyiben lehetséges, a veszélyeztetett zónából a tárolóedényeket el kell távolítani.
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni (lásd 8. pontot)

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikus módon kell eltávolítani; a maradékot nedves, folyadékmegkötő hatású anyaggal (pl. fűrészpor,

kalcium-szilikát-hidrát alapú kémiai kötőanyag, homok) le kell fedni. Az anyagot kb. 1 óra elteltével hulladéktárolóba kell helyezni, amelyet nem szabad lezárni (CO₂-fejlődés). Nedvesen kell tartani és a szabadban egy biztonságos helyen több napig állni hagyni. A kiömlési területet a következő ajánlott fertőtlenítő oldattal lehet fertőtleníteni: 8-10% nátrium-karbonát és 2% vízben oldott folyékony szappan vagy

folyékony/sárga szappan (káliszappan ~15% anionos felületaktív anyaggal): 20 ml; víz: 700 ml; polietilénlikol

(PEG 400): 350 ml

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Mester Önthető Hab 2K B komponens

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető, hűvös, száraz helyen tartandó.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Ne tároljuk savakkal vagy lúgokkal együtt.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

9016-87-9 Difenilmetán-4,4'-diizocianát

TLV CK-érték: 0,05 mg/m³, AK-érték: 0,05 mg/m³; i, sz

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljünk a termékkel minden szükségtelen érintkezést. A munkahelyen ne együnk, igyunk, dohányozzunk,

és vigyázzunk a tisztaságra.

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A meg nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Légzésvédelem:

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1

típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A szennyezett kesztyűt ártalmatlanítani kell.

Kézvédő krém használata ajánlott.

Kesztyűanyag

Polikloroprén (anyagvastagság $\geq 0,5$ mm, attörési idő ≥ 480 perc)

Nitrilkaucsuk (anyagvastagság $\geq 0,35$ mm, attörési idő ≥ 480 perc)

Butilkaucsuk (anyagvastagság $\geq 0,5$ mm, attörési idő ≥ 480 perc)

Fuorokarbon elasztomer (anyagvastagság $\geq 0,4$ mm, attörési idő $\geq$ perc)

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Mester Önthető Hab 2K B komponens

Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:

Forma: Folyékony

Szín: Barna

Szag: Földes

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH-érték: Nem alkalmazható

Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: nincs rendelkezésre álló adat

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 300 °C (1013 h Pa. DIN 53171)

Ömlesztési pont: < 0 °C

Lobbanáspont: > 200 °C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

Gyulladási hőmérséklet: > 500 °C (DIN 51794)

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható

Robbanásveszélyesség: Nincs meghatározva

Robbanási határok: Nincs rendelkezésre álló adat

Égést elősegítő tulajdonságok: Nincs meghatározva

Gőznyomás 20 °C-nál: 1 hPa (EEC A.4)

Sűrűség 20 °C-nál: 1,23 g/cm³ (DIN 51757)

Gőzsűrűség nincs meghatározva

Párolgási sebesség Nincs meghatározva.

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 15 °C-nál: not miscible

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva

Viszkozitás:

dinamikai 20 °C-nál: ≥ 200 mPas (DIN 53019)

kinematikai: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Mester Önthető Hab 2K B komponens

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás

Kb. 200 °C-tól polimerizáció, CO₂-lehasadás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Aminokkal és alkoholokkal exoterm reakció játszódik le; vízzel reagálva CO₂ fejlődik, zárt térben nyomásnövekedés lép fel; az edény elrepedhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Védjük a közvetlen napsugárzástól, hőtől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belélegezve ártalmas.

Besorolás releváns LD/LC₅₀-értékek:

9016-87-9 Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Szájon át LD₅₀ > 10000 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Bőrön át LD₅₀ > 10000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Belégzésnél LC₅₀/4h 0,31 mg/l (patkány) (OECD 403)

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Irritatív(nyúl, OECD 404)

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus toxicitás:

Szubakut és krónikus toxicitás: NOAEL: 0,2 mg/m³, LOAEL: 1 mg/m³

Expozíciós út: Inhalatív, Faj: Patkány, hím/nőstény

Adagolás: 0-0,2 - 1-6 mg/m³, Expozíciós időtartam: Kezelés: 6 óra naponta, 5 nap hetente

Célszervek: Tüdő, orrüreg, Vizsgálati anyag: aeroszolként, módszer: OECD irányelv 453

Megállapítás: Irritáció az orrüregben és a tüdőben.

Mester Önthető Hab 2K B komponens

További toxikológiai információk:

Túlzott expozíció esetén fennáll a veszélye egy, a koncentrációtól függő mértékű szem-, orr-, torok- és

légútiirritáció kialakulásának. A panaszok késleltetve is jelentkezhetnek, túlérzékenység (légzési nehézségek,

köhögés, asztma) kialakulása lehetséges. Ezek a hatások problémát okozhatnak a túlérzékeny személyek

számára még alacsony, a munkahelyi expozíciós határérték alatti izocianát-koncentráció esetén is. A bőrrel

hosszabb ideig tartó érintkezés esetén cserző, irritáló hatás léphet fel.

Fejlődési toxicitás:

Reprodukciós toxicitás/Teratogenitás:

NOAEL (teratogenitás): 12 mg/m³ NOAEL (anyai): 4 mg/m³, NOAEL (fejlődési toxicitás): 4 mg/m³

Faj: Patkány, nőstény Expozíciós út: Inhalatív

Adagolás: 0-1 - 4-12 mg/m³, Kezelés: 6 óra/nap (expozíció időtartama: 10 nap (6-15 nap p.c.))

Vizsgálati időtartam: 20 nap, Vizsgálati anyag: aeroszolként, módszer: OECD irányelv 414

NOAEL (fejlődési toxicitás): 4 mg/m³: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

In vitro genotoxicitás:

Teszt típus: Szalmonella/mikroszóma-teszt (Ames-teszt)

Tesztrendszer: Salmonella typhimurium Anyagcsere aktiválás: vele/nélküle

Eredmény: negatív, Módszer: OECD irányelv 471

In vivo genotoxicitás:

Teszt típus: Mikronukleusz teszt, Faj: Patkány, hím

Expozíciós út: Inhalatív (expozíciós időtartam: 3x1 óra/nap 3 héten keresztül)

Eredmény: negatív, Módszer: OECD irányelv 474

Csírsejt-mutagenitás

Mutagenitás: Az in vivo és in vitro vizsgálatok nem mutattak semmilyen mutagén hatást.

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

Faj: Patkány, hím/nőstény

Expozíciós út: Inhalatív, adagolás: 0-0,2 - 1-6 mg/m³

Vizsgálati anyag: aeroszolként, expozíciós időtartam: 2 a, Kezelés: 6 óra naponta, 5 nap hetente

Módszer: OECD irányelv 453 Legnagyobb dóziscsoportnál tumorok jelentkeznek.

Reprodukciós toxicitás / Termékenység: nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Expozíciós út: Inhalatív, Célszervek: Légzőszervek; Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Expozíciós út: Inhalatív, Célszervek: Légzőszervek; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a

szerveket

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mester Önthető Hab 2K B komponens

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

9016-87-9 Difenilmetán-4,4'-diizocianát

EC50/24h > 1000 mg/l (vízibolha, *Daphnia magna*) (OECD 202)

ErC50/72h > 1640 mg/l (alga, *Desmodesmus subspicatus*) (OECD 201)

LC50/96h > 1000 mg/l (zebradánió, *Danio rerio*) (OECD 203)

NOEC/21d > 10 mg/l (vízibolha, *Daphnia magna*) (OECD 202)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Teszt típus: aerob, Oltásra használt anyag: Eleveniszap, Biológiai lebomlás: 0 %, 28 nap, azaz nem potenciálisan lebontható

Módszer: OECD irányelv 302 A biológiai lebonthatósági vizsgálatok eredményei szerint nem könnyen lebontható.

Vízben: Teszt típus: Hidrolízis, Felezési idő: 20 óra 25 °C-on; Az anyag vízben gyorsan hidrolizál

12.3. Bioakkumulációs képesség

Cyprinus carpio (Ponty): Biokoncentrációs tényező (BCF): < 14

Expozíció időtartama: 42 nap, Koncentráció: 0,2 mg/l, Módszer: OECD irányelv 305

Nem várható vízi szervezetekben felhalmozódás.

Az anyag vízben gyorsan hidrolizál. (Vizsgálat a hidrolizátumon).

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ezen anyag nem teljesíti a PBT illetve vPvB osztályozáshoz szükséges kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Az izocianát az érintkező felületeken vízzel reagál, amelynek során szén-dioxid (CO₂) és egy szilárd, nem

oldódó, magas harmatpontú reakciós termék (polikarbamid) keletkezik. Ezt a reakciót erősen támogatják a

felületaktív anyagok (pld. folyékony szappan) vagy a vízben oldódó oldószerek. A polikarbamid a rendelkezésre álló tapasztalatok alapján inert és nem bomlik le.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük WC-be, lefolyóba, hanem adjuk át veszélyes hulladékgyűjtő helyre.

Európai Hulladék Katalógus

Mester Önthető Hab 2K B komponens

08 05 01: hulladék izocianátok

16 03 05: veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

15 01 10*: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, IMDG, IATA

osztály Érvénytelen

14.4. Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

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

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation": Érvénytelen

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

Országos előírások: -

Korlátozások összhangban az 1907/2006 EU rendelet XVII. Fejzet ill. 552/2009 EU rendelet alapján:

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel

való érintkezést is beleértve.

Mester Önthető Hab 2K B komponens

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1

típusú) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

CLP (1272/2008/EK) besorolás szerinti veszélyek:

H és EUH mondatok -

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.