

BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

A készítmény azonosítása

1. Termékazonosító:

Kereskedelmi név: 9672/9692 Féktisztító spray

Cikk szám: 9672, 9692

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

Azonosított felhasználás: Tisztítószer

Felhasználási ágazat (SU):

SU 3 – Ipari felhasználások: Anyagok felhasználása például készítményekben, ipari létesítményekben.

SU 21 – Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (=lakosság=fogyasztók)

SU 22 – Szakmai felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegy termékkategória (PC):

PC13 - Üzemanyagok

PC35 – Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

Eljárás kategória (PROC):

PROC 1 – Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC 2 – Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC 7 – Ipari porlasztás

PROC 8a – Anyag vagy készítmény szállítása (feltöltés/leürítés) / hajókban / nagy tartályokban, nem kijelölt létesítményekben

PROC 8b – Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben.

PROC 9 – Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC 11 – Nem ipari permetezés

PROC 16 – Üzemanyagok felhasználása

Cikk kategória (AC):

AC99 – Nem igényelt

Környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC4 – Segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, nem válik részévé a terméknek

ERC7 – Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen.

ERC 8a – Széleskörűen szórt beltéri felhasználása feldolgozó segédanyagoknak nyitott rendszerekben

ERC 8d – Széleskörűen szórt kültéri felhasználása feldolgozó segédanyagoknak nyitott rendszerekben.

ERC 9a – Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)

ERC 9b – Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: -

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerinti CLP osztályozás:

Bőrirritáció. 2. kategória **H315**-Izgatja a bőrt.

STOT SE 3. kategória **H336**-Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Aeroszol 1. kategória **H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aeroszol 1. kategória **H229**-Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítés hatására.

Akut mérgezés 4. kategória **H332**-Belélegezve ártalmas.

Szemirritáció 2. kategória **H319**-Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK irányelvek

A termék besorolása és jelölése CLP rendelet szerint.

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetések: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítés hatására.

H332 Belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P261** Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Felelősség:

- 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.

Tárolás:

- P405** Elzárva tárolandó.
- P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

-Hulladékkezelés:

- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a megfelelő törvényeknek és szabályoknak megfelelően és a termék tulajdonságainak megfelelően.

További információ: Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

benzilalkohol, xilén (izomer keverék), diklórmétán

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés
 PBT: Nem tartalmaz.
 vPvB: Nem tartalmaz.

648/2004/EK rendelet szerint

15 % vagy ennél több, de 30%-nál kevesebb aromás szénhidrogének

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

| Összetevő | Regisztrációs szám | Koncentráció (m/m%) | EK-szám / CAS-szám | CLP-osztályozás (1272/2008/EU) |
|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--|
| Metilbenzol | - | 10-15 | 203-625-9 / 108-88-3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Acute tox 4, H332 Acute tox. 4, H312 |
| Diklórmétán | - | 20-40 | 200-838-9 / 75-09-2 | - Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3 H336 |
| Metanol | - | 5-15 | 200-659-6/67-56-1 | Acute tox 4, H332 Acute tox. 4, H302 |
| Propán/bután keverék | - | 20-40 | 74-98-6/106-97-8 | H220, H350, H340 |

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: Vigyük a beteget friss levegőre, orvoshoz kell fordulni. Ha az érintett személy eszméletlen helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvosi segítséget.

Szemkontaktus: Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

Bőrkontaktus: Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Nem jellemző behatolási út. Ne hánytassa. Belégzési veszély.

Tanács az elsősegélynyújtó személynek: Amikor elsősegélyt nyújt mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

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

Késleltetett tünetek és hatások megtalálhatóak a 11. szakaszban és az abszorpciós útvonal a 4.1.-ben

Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb időszak/több óra elteltével jelennek meg.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés tünetek szerint

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: száraz oltóport, oltóhabot, szén-dioxidot (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag: Víz

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Szén-oxidok

Toxikus pirolízistermékek.

Robbanásveszélyes gőz / levegő keverék

Nyomás alatt lévő tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki magasabb hőmérsékletnek mint 50 °C. Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem.

A nyomás növelése repedést eredményezhet.

Robbanásveszély hosszas melegítésnél.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerülje a kontaktust szemmel, bőrrel.

Szellőztesse ki a területet. Távolítsa el az égés lehetséges okait, ne dohányozzon.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizetekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Ha permet/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

Hatóanyag:

Fel kell itatni nedvszívó anyaggal (pl univerzális kötőanyag), és kezelje a 13. szakasz szerint. Soha ne használjon vizet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7. szakaszt a biztonságos kezelésre. Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsa távol nyílt lángtól - Ne dohányozzon.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni.

Évés, ivás, dohányzás, valamint ételmisztartó, a munkahelyen tilos.

Olvassa el ami a címkén és a használati utasításban van.

A munkafolyamatok az üzemeltetési utasítás alapján.

Megfelelő szellőzést biztosítson.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és ne tegye ki magasabb hőmérsékletnek mint 50 °C. Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem.

Ne használja forró felületeken.

Információ a tűzről - és robbanásvédelemről:

Általános higiéniai intézkedések vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmisztől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol ételmiszt fogyasztanak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

Tárolja hűvös helyen.

Tartsa távol illetéktelenektől.

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Óvja a nedvességtől és zárt állapotban tárolandó.

Tárolja jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Személyi kitétségi határértékek:

Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak*:

* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

| | |
|-----|----------------------------------|
| ÁK: | Megengedett átlagos koncentráció |
| CK: | Csúcskoncentráció |
| MK: | Eltűrhető koncentráció |

Magyarázat:

| | |
|-------------------|--|
| resp: | respirábilis frakció; |
| torak | torakális frakció |
| b: | bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; |
| i: | ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); |
| k: | rákkeltő; |
| m: | maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); |
| sz: | túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); |
| * | „Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni; |
| ** | 98/24/EK irányelvben közölt érték; |
| *** | az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EÜM-KöM együttes rendelet tartalmazza; |
| EUO | 98/24/EK irányelvben közölt érték; |
| EUA | 2009/148/EK irányelvben közölt érték; |
| EU1 | 91/322/EGK irányelvben közölt érték; |
| EU2 | 2006/15/EK irányelvben közölt érték; |
| EU3 | 2000/39/EK irányelvben közölt érték; |
| EU4 | 2009/161/EU irányelvben közölt érték |
| BEM | biológiai expozíciós mutató. |
| BHM | biológiai hatásmutató |
| mg/m ³ | milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson |

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

Metilbenzol

WEL-TWA: 50 ppm (220 mg/m³) (WEL), 50 ppm (221 mg/m³) (EU)

WEL-STEL: 100 ppm (441 mg/m³), 100 ppm (442 mg/m³) (EU)

Ellenőrző eljárások:

Compur – KITA-143 SA (550 325)

Compur – KITA-143 SB (505 998)

Draeger – Xilén 10/a (67 33 161)

BMGV: 650 mmol hippurikus sav/mol kreatinin a vizeletben

Diklórmétán

WEL-TWA: 500 ppm (1210 mg/m³)

WEL-STEL: 1500 ppm (3620 mg/m³)

Ellenőrző eljárások:

Compur – KITA-102 SA (548 534)

Compur – KITA-102 SC (548 550)

Compur – KITA-102 SD (551 109)

Draeger – Aceton 40/a (5) (81 03 381)

Draeger – Aceton 100/b (CH 22 901)

Propán

WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)

Ellenőrző eljárások: Compur – KITA-125 SA (549 954)

Bután

WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m³)

WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m³)

Ellenőrző eljárások: Compur – KITA-221 SA (549 459)

Szén-dioxid

WEL-TWA: 5000 ppm (9150 mg/m³) (WEL), 5000 ppm (9000 mg/m³)

WEL-STEL: 15000 ppm (27400 mg/m³)

Ellenőrző eljárások:

Compur – KITA-126 B (549 475)
 Compur – KITA-126 SA (549 467)
 Compur – KITA-126 SB (548 816)
 Compur – KITA-126 SF (549 491)
 Compur – KITA-126 SG (550 210)
 Compur – KITA-126 SH (549 509)
 Compur – KITA-126 UH (549 517)
 Draeger – Szén-dioxid 100/a (81 01 811)
 Draeger – Szén-dioxid 0,1 %/a (CH 23 501)
 Draeger – Szén-dioxid 0,5%/a (CH 31 401)
 Draeger – Szén-dioxid 1%/a (CH 25 101)
 Draeger – Szén-dioxid 5%/a (CH 20 301)
 OSHA ID-172 (Szén-dioxid munkahelyi atmoszférában)
 NIOSH 6603 (Szén-dioxid)

Izobután

WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)

Ellenőrző eljárások: Compur – KITA-113 SB (C) (549 368)

| Metilbenzol | | | | | |
|------------------------------|--|------------------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| Alkalmazási terület | Expozíciós mód/környezeti komponens | Egészségügyi hatások | Leíró | Érték | Mértékgység |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,327 | mg/l |
| | Környezet – édesvízi üledék | | PNEC | 12,46 | mg/kg |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 2,31 | mg/kg |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,327 | mg/l |
| | Környezet – tengervízi üledék | | PNEC | 12,46 | mg/kg |
| | Környezet – szennyvíztisztító telep | | PNEC | 6,58 | mg/l |
| Fogyasztó | Ember - belégzés | Rövid távú lokális hatások | DNEL | 174 | mg/m ³ |
| Fogyasztó | Ember - belégzés | Rövid távú szisztematikus hatások | DNEL | 174 | mg/m ³ |
| Fogyasztó | Ember – bőrön át | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 108 | mg/kg/nap |
| Fogyasztó | Ember - belégzés | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 14,8 | mg/m ³ |
| Munkavállalók /alkalmazottak | Ember - belégzés | Rövid távú lokális hatások | DNEL | 289 | mg/m ³ |
| Munkavállalók /alkalmazottak | Ember - belégzés | Rövid távú szisztematikus hatások | DNEL | 289 | mg/m ³ |
| Munkavállalók /alkalmazottak | Ember – belégzés | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 77 | mg/m ³ |
| Munkavállalók /alkalmazottak | Ember – bőrön át | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 180 | mg/kg |
| Diklórmetán | | | | | |
| Alkalmazási terület | Expozíciós mód/környezeti komponens | Egészségügyi hatások | Leíró | Érték | Mértékgység |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 1,06 | mg/l |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 10,6 | mg/l |
| | Környezet – édesvízi üledék | | PNEC | 30,4 | mg/l |
| | Környezet – tengervízi üledék | | PNEC | 3,04 | mg/l |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 29,5 | mg/kg |
| | Környezet – szennyvíztisztító telep | | PNEC | 19,5 | mg/l |
| | Környezet – időszakos kibocsátás | | PNEC | 21 | mg/l |
| | Környezet – szennyvíztisztító telep | | PNEC | 100 | mg/l |

| Fogyasztó | Ember – szájon át | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 62 | mg/kg/nap |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| Fogyasztó | Ember – bőrön át | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 62 | mg/kg/nap |
| Fogyasztó | Ember - belégzés | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 200 | mg/m ³ |
| Munkavállaló/alkalmazott | Ember – bőrön át | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 186 | mg/kg/nap |
| Munkavállaló/alkalmazott | Ember - belégzés | Rövid távú lokális hatások | DNEL | 2420 | mg/m ³ |
| Munkavállaló/alkalmazott | Ember - belégzés | Hosszú távú szisztematikus hatások | DNEL | 1210 | mg/m ³ |
| Dimetil glutarát | | | | | |
| Alkalmazási terület | Expozíciós mód/környezeti komponens | Egészségügyi hatások | Leíró | Érték | Mértékgység |
| | Ember - belégzés | | DNEL | 8,3 | mg/m ³ |
| | Környezet – tengervízi üledék | | PNEC | 0,015 | mg/kg |
| | Környezet – édesvízi üledék | | PNEC | 0,15 | mg/kg |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,0031 | mg/l |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,031 | mg/l |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 0,113 | mg/kg |
| | Környezet – időszakos kibocsátás | | PNEC | 0,031 | mg/l |
| Dimetil adipát | | | | | |
| Alkalmazási terület | Expozíciós mód/környezeti komponens | Egészségügyi hatások | Leíró | Érték | Mértékgység |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,0018 | mg/l |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 0,09 | mg/kg |
| | Környezet – tengervízi üledék | | PNEC | 0,016 | mg/kg |
| | Környezet – édesvízi üledék | | PNEC | 0,16 | mg/kg |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,018 | mg/l |
| | Környezet – időszakos kibocsátás | | PNEC | 0,18 | mg/l |
| Ipari | Ember - belégzés | | DNEL | 8,3 | mg/m ³ |
| Fogyasztó | Ember - belégzés | | DNEL | 5 | mg/m ³ |

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíciós értékek ne lépjék túl a határértékeket.

A szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni, ami a levegőben lévő káros anyagok szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

EN 14042 „Munkahelyi levegő. Útmutató a vegyi és biológiai hatóanyagok expozíciója becslési eljárásainak alkalmazásához és felhasználásához.”

Egyéni óvintézkedések

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot, annak érdekében, hogy ellenőrzés alatt tartsa a kibocsátást.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg, arcmask. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

Kézvédelem: PVC védőkesztyű (EN 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,38

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

<480

Kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

A kesztyű anyagának át nem eresztőnek kell lennie, és ellenálló a termékkel/anyagokkal/készítményekkel szemben.

Kiválasztás a kesztyű anyaga, az áttörési idő, permeációs sebesség és a degradáció alapján.

Bőr/testvédelem: Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiaileg ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére. Ne viseljen gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

Légzészvédelem: OES vagy MEL túllépése esetén.

Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyeljük a légzészvédő viselési határidőt.

Termikus veszélyek: Amennyiben releváns, ezek szerepelnek az egyes védelmi intézkedéseknél (szem- / arcvédelem, bőrvédelem, légzészvédelem).

Egészségügyi intézkedések Általános higiéniai intézkedések amik vegyszerek kezelésére alkalmazhatóak.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmezertől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést olyan területeken, ahol az ételmezert fogyasztanak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|------------------------------------|
| Megjelenés (szín): | Sárga |
| Fizikai állapot: | Aeroszol, aktív anyag: folyadék |
| Szag: | Jellegzetes |
| Szag határérték: | Nem alkalmazható |
| pH: | Nem alkalmazható |
| Fagyás/dermedéspont: | Nem meghatározott |
| Kezdeti forráspont: | Nem meghatározott |
| Lobbanáspont (COC, ASTM D-92): | -60 °C |
| Párolgási sebesség: | Nem áll adat rendelkezésre |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz): | Nem meghatározott |
| Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben): | Alsó: 1,4 Vol-% Felső: 32 Vol-% |
| Gőznyomás: | 4100 hPa |
| Gőzsűrűség (levegő = 1) | Levegőnél nehezebb gőz |
| Sűrűség: | 0,75 g/ml |
| Relatív sűrűség: | 0,75 g/ml |
| Térfogatsűrűség: | nem meghatározott |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Oldhatóság: | nem meghatározható |
| Oldhatóság vízben: | Nem oldható |
| Megoszlási hányados (N-oktanol/víz): | Nem áll adat rendelkezésre |
| Öngyulladás hőmérséklet: | 510 °C (gyújtási hőmérséklet) |
| Bomlási hőmérséklet: | Nem meghatározott |
| Viszkozitás: | Nem meghatározott |
| Robbanási tulajdonságok: | Nem meghatározott |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem meghatározott |

9.2. Egyéb információk:

Keverhetőség: Nem meghatározott
Zsírolékonyság/oldószer: Nincs meghatározva
Vezetőképesség: Nem meghatározott
Felületi feszültség: Nem meghatározott
Oldószertartalom: Nem meghatározott

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** Nem tesztelték
10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert
10.4. **Kerülendő körülmények:** Fűtés, nyílt láng, gyúlékony anyagok A nyomás növelése repedést eredményezhet.
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Veszélyes reakció nem ismert
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A kitétség fajtái és tünetei

Akut toxicitás:

9672/9692 Féktisztító spray

Akut toxicitás, bőrön át: ATE > 5000 mg/kg kalkulált érték
Akut toxicitás, belégzés útján: ATE > 20 mg/l/4h kalkulált érték, gőzök
Akut toxicitás, belégzés útján: ATE 4,6 mg/l/4h kalkulált érték, aeroszol

Metilbenzol

Akut toxicitás, szájon át: LD₅₀ 2840 mg/kg, patkány
Akut toxicitás, bőrön keresztüli: LD₅₀ >1700 mg/kg nyúl
Akut toxicitás, belégzés útján: LC₅₀ 21,7 mg/l/4h patkány gőzök, nem felel meg az EU osztályozásnak
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló (nyúl)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Enyhén irritáló (nyúl)
Légzőszervi vagy bőrérzékenység: negatív
Tünetek: légzési nehézségek, bőrszárazság, álmoság, eszméletvesztés, orr- és toroknyálkahártya égés, hányás, levertség, szív működési és keringési rendellenességek, köhögés, fejfájás, szédülés, émelygés

Diklórmétán:

Akut toxicitás, szájon át: LD₅₀ 3000 mg/kg (egér)

Akut toxicitás, szájon át: LD50 5800 mg/kg (patkány) OECD401
Akut toxicitás, bőrön át: LD50 > 15800 mg/kg (nyúl)
Akut toxicitás, belégzés útján: LC50 ~ 76 mg/l/4h (patkány)
Bőr elszíneződés/irritáció: enyhén irritáló, az ismételt kitettség a bőr kiszáradását vagy kirepedezését okozhatja (tengeri malac)
Súlyos szemkárosodás/irritáció: Irritáló (nyúl) OECD405
Légzőszervi – vagy bőr érzékenység: nem érzékeny (tengeri malac) OECD406
Sejtcella mutagenitás: negatív OECD471
Sejtcella mutagenitás: negatív OECD473
Sejtcella mutagenitás: negatív OECD476

Tünetek: eszméletvesztés, hányás, fejfájás, emésztési zavarok, fáradékonyság, szájnyalkahártya irritáció, szédülés, émelygés

Benzilalkohol

Akut toxicitás, szájon át: LD50 1230 mg/kg (patkány)
Akut toxicitás, bőrön át: LD50 2000 mg/kg (nyúl) nem felel meg az EU osztályozásának
Akut toxicitás, belégzés útján: LC50 > 4,178 mg/l/4h (patkány) aeroszol
Bőr elszíneződés/irritáció: nem irritáló (nyúl) OECD404
Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhén irritáló (nyúl) OECD405
Sejtcella mutagenitás: negatív OECD471
Rákkeltő hatás: negatív
Tünetek: légzési nehézségek, álmoság, eszméletvesztés, hasmenés, fejfájás, görcsök, emésztési zavarok, mámor, szédülés, émelygés és hányás

Etoxilált isotridecanol, 2-5 EO

Akut toxicitás, szájon át: LD50 2830-3350 mg/kg (patkány) OECD401
Akut toxicitás, bőrön át: LD50 > 2000 mg/kg (nyúl) OECD402
Akut toxicitás, belégzés útján: LC50 > 18,18 mg/l/6h (patkány) OECD403
Bőr elszíneződés/irritáció: irritáló (nyúl) OECD404
Súlyos szemkárosodás/irritáció: a szemkárosodás kockázata fennáll (nyúl) OECD405
Légzőszervi- vagy bőrérékenység: nem érzékeny
Sejtcella mutagenitás: negatív (egér) OECD474
Sejtcella mutagenitás: negatív (salmonella typhimurium)
Toxicitás termékenységre: NOAEL 10 mg/l (patkány) OECD414
Toxicitás termékenységre: NOAEL >= 7,5 mg/l (patkány)
Szervspecifikus toxicitás – egyszeri kitettség (STOT-SE): Légzőszervi irritáció okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat
Szervspecifikus toxicitás – ismételt kitettség (STOT-RE), szájon át: NOAEL > 1450 mg/kg (patkány) OECD408
Szervspecifikus toxicitás – ismételt kitettség (STOT-RE), belégzés útján: NOAEL ~3 mg/l (patkány)

Propán

Akut toxicitás, belégzés útján: LC50 658 mg/l/4h (patkány)
Sejtcella mutagenitás: negatív, OECD471
Toxicitás termékenységre: NOAEC 21,641 mg/l OECD422
Tünetek: légzési nehézségek, eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, szájnyalkahártya irritáció, szédülés, émelygés és hányás.

Bután

Akut toxicitás, belégzés útján: LC50 658 mg/l/4h (patkány)
Sejtcella mutagenitás: negatív, OECD471
Tünetek: mozgászavar, légzési nehézségek, álmoság, eszméletvesztés, fagyás, szívritmuszavar, fejfájás, görcsök, mámor, szédülés, émelygés és hányás.

Szén-dioxid

Tünetek: eszméletvesztés, hólyagos bőr, hányás, fagyás, ingerlékenység, szívdobogás, viszketés, fejfájás, görcsök, fülzúgás, szédülés

Izobután

Akut toxicitás, belégzés útján: LC50 658 mg/l/4h (patkány)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem irritáló (nyúl)

Sejtcella mutagenitás: negatív OECD471

Tünetek: eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, szédülés, émelygés és hányás.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:

9672 Féktisztító spray:

Perzisztencia és lebonthatóság:

Az ebben a keverékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek az Európai Bizottság 648/2004-es számú jogszabályában a tisztítószer számára előírt bio lebonthatósági kritériumainak. Az ennek alátámasztására szolgáló adatok a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére állnak és az ő közvetlen kérésükre vagy egy tisztítószer gyártó kérésére elküldjük nekik.

Mobilitás talajban: A termék enyhén párolgó

Egyéb információ: A recept szerint nem tartalmaz AOX-ot.

Metilbenzol:

Toxicitás halakra: LC50 96h 8,2 mg/l *Oncorhynchus mykiss* – szivárványos pisztráng

Toxicitás halakra: LC50 96h 86 mg/l *Leuciscus idus* – jászkeszeg

Toxicitás vízibolhákra: EC50 24h 75,5 mg/l *Daphnia magna* – vízibolha

Toxicitás algákra: LC50 72h 10 mg/l

Perzisztencia és lebonthatóság: könnyen bio lebontható

Bioakkumulatív potenciál: BCF 0,6-15

Bioakkumulatív potenciál: Log Pow > 3

Diklórmetán:

Toxicitás halakra: LC50 96h 5540 mg/l *Oncorhynchus mykiss* – szivárványos pisztráng

Toxicitás halakra: LC50 96h 7500 mg/l *Leuciscus idus* – jászkeszeg

Toxicitás vízibolhákra: EC50 48h 6100-12700 mg/l *Daphnia magna* (vízibolha)

Toxicitás algákra: EC50 48h 4740 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

Perzisztencia és lebonthatóság: 28d 91% könnyen biolebontható

Bioakkumulatív potenciál: BCF 0,19

Bioakkumulatív potenciál: Log Pow -0,24

Mobilitás talajban: nem szívódik fel a talajban

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs adat

Toxicitás baktériumokra: BOD/COD 16h 1700 mg/l *Pseudomonas putida*

Egyéb információ: BOD5 1900 mg/l

Egyéb információ: COD 2100 mg/l

Benzilalkohol:

Toxicitás halakra: LC50 96h 10 mg/l *Lepomis macrochirus* – kékkopoltyús naphal

Toxicitás halakra: LC50 96h 460 mg/l *Pimephales promelas* – Tűzcselle

Toxicitás vízibolhákra: EC50 24h 55 mg/l *Daphnia magna* – vízibolha

Toxicitás algákra: LC50 72h 700 mg/l

Perzisztencia és lebonthatóság: 28d 92-96%

Bioakkumulatív potenciál: Log Pow 1,1 alacsony

Toxicitás baktériumokra: EC10 16h 658 mg/l *Pseudomonas putida*

Etoxilált isotridecanol, 2-5 EO

Toxicitás halakra: LC50 96h 1430 mg/l Pimephales promelas – Tűzcselle
Toxicitás vízibolhákra: EC50 48h 1100 mg/l Daphnia magna
Toxicitás vízibolhákra: NOEC/NOEL 21d 20 mg/l Daphnia magna
Toxicitás algákra: EC50 72h 1799 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Toxicitás baktériumokra: IC50 16h > 1000 mg/l

Propán

Bioakkumulatív potenciál: Log Pow 2,28 Figyelemreméltó biakkumulációs potenciál nem várható

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs adat

Bután

Toxicitás halakra: LC50 96h 24,11 mg/l

Toxicitás vízibolhára: LC50 48h 14,22 mg/l

Bioakkumulációs potenciál: Log Pow 2,98 Figyelemreméltó biakkumulációs potenciál nem várható

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nincs adat

Szén-dioxid

Toxicitás halakra: LC50 96h 35 mg/l Salmo gairdneri – szivárványos pisztráng

Egyéb káros hatás: üvegház hatás

Egyéb információ: Log Kow 0,83

Globális felmelegedés potenciál (GWP): 1

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

EK hulladék azonosító szám .:

A hulladék azonosító számok, ajánlások a termék tervezett használata szerint.

A felhasználó egyedi használata miatt az ártalmatlanítás más hulladék azonosító számok szerint is történhet bizonyos körülmények között. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK) **16 05 04** nyomásálló tartályokban tárolt gázok (beleértve a halonokat), veszélyes anyagokat tartalmazó.

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

Ilyen például: arra alkalmas helyen tárolandó.

Szenyeződött csomagolóanyag:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

Ne szúrja, vágja vagy hegessze a tisztítatlan tartályt.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

14.1. ENSZ-szám

UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR: UN1950 AEROSOLS

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 18.04.12.

IMDG: AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

IATA: AEROSOLS, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR



osztály: 2.1

IMDG,



osztály: 2.1

IATA



osztály: 2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA: hiányos

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR, IMDG/IATA: nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Foglalkoztatottakat veszélyes áruk szállítására ki kell képezni.

Minden szállításban résztvevő személynek be kell tartania a biztonsági előírásokat.

Elővigyázatossági intézkedéseket kell tenni károsodások megelőzése érdekében.

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

Nem releváns.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok nincsenek figyelembe véve.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre elérhető.

Szállítási/egyéb adatok:

ADR

LQ (ADR 2013): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Alagútkorlátozási kód: D

Osztályozási kód: 5F

IMDG

EMS-szám: F-D, S-U

Tengeri szennyező: nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 18.04.12.

Korlátozások betartására: Igen

Megfelelnek a szakmai szövetségi/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.
1907/2006/EK rendelet, XVII melléklete szerint
Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).

VOC 2010/75/EU 665 g/l

(EC) No 648/2004

15% vagy annál több, de kevesebb mint 30%
aromás szénhidrogének, alifás szénhidrogének

VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat szakaszok szerint:

Új kiadás

Felülvizsgálat dátuma:

2015.06.01.

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** Nyomás alatt álló tartály: kigyulladhat melegítés.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H332** Belélegezve ártalmas
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H302** Lenyelve ártalmas.
- H220** Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H350** Rákot okozhat.
- H340** Genetikai károsodást okozhat.
- H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

| | |
|-------|--|
| PBT | Tartós, bioakkumulatív és toxikus |
| vPvB | Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív |
| LD50 | Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli) |
| LC50 | Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza) |
| LE50 | Halálos hatású dózis 50 |
| DMSO | Dimetil-szulfoxid |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| PNEC | Előrevetített hatásmentes koncentráció |
| NOAEL | Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje |
| SCL | Specifikus koncentráció határértéke |

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, egyik ajánlásra és javaslatra sem vállalunk garanciát.

A biztonsági adatlap vége