



Biztonságtechnikai adatlap

Biztonságtechnikai Adatlap

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete
szerinti

Verzió: 0

Készítés dátuma: 2015.07.09.

Kiállítás dátuma: 2015.09.07.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: **VABER SP5/ FEHÉR/ FEKETE/SZÜRKE**

Kereskedelmi kód: VA SP5

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

Javasolt felhasználási mód: tömítő ragasztó

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

VABER INDUSTRIALE S.P.A.

Strada San Mauro, 203

10156 TORINO (TO) ITALIA

Tel.: +39 011 2734432

Fax: +39 011 2237772

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

laboratorio@vaber.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Pavia (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) - 0382 24444;

Milano (CAV Ospedale Niguarda) - 02 66101029;

Bergamo (CAV Ospedali Riuniti) - 800 883300;

Firenze (CAV Ospedale Careggi) - 055 7947819;

Roma (CAV Policlinico Gemelli) - 06 3054343;

Roma (CAV Policlinico Umberto I) - 06 49978000;

Napoli (CAV Ospedale Cardarelli) - 081 7472870.

Forgalmazó cég

neve

:

Car-Color Kft.

Címe:

1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D

Telefon

:

+36 1 348 0324

web

:

www.carcolor.hu

e-mail

:

carcolor@carcolor.hu

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a1907/2006 EK



Biztonságtechnikai adatlap

rendelet alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

A 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek kritériumai és módosításai:

Tulajdonságai / Jelzések:

Xn ártalmas

R mondatok:

R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Resp. Sens. 1 H334

2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

H-mondatok

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

Óvintézkedések:

P-mondatok:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P284 Légzésvédelem használata kötelező.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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

P342+P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti szabályozásnak megfelelően

Különleges utasítások:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

- Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrön át való érintkezést is.

- A terméket elégtelen szellőzési feltételek esetén nem szabad használni, csak megfelelő védőmaszk és gázszűrő (pl. A1 típusú funkcionális EN 14387) viselése esetén.

Tartalmaz: Aromás szénhidrogének, C8

Etilbenzol

Metiléndifenil diizocianát

2.3. Egyéb veszélyek

CLP

Enyhén irritálja a bőrt, és a szemet

DSD / DPD

Enyhén irritálja a bőrt, és a szemet

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.



Biztonságtechnikai adatlap

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 1% - < 10% **Aromás szénhidrogének, C8**

REACH No.: 01-2119486136-34, CAS: 90989-38-1, EC: 292-694-9

Xn, Xi; R10-20/21-65-38

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 1% - < 20% **Etilbenzol**

REACH No.: 01-2119489370-35, Index number: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

F, Xn; R11-20

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0,1% - < 1% **Metiléndifenil diizocianát**

REACH No.: 01-2119457015-45, Index number: - CAS: 26447-40-5, EC: 247-714-0

Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43

Carc. 2; H351

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

Az R- és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban.



Biztonságtechnikai adatlap

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Általános:

Ellenőrizze a életfunkciókat.

Ha a sérült eszméletlen: szabad légutak biztosítása és fenntartása

Légzéskimaradás: adjon mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Szívleállás: újraélesztést kell alkalmazni.

Az sérült nehéz légzése esetén: félig ülő testtartásba kell helyezni.

Ha a sérült sokkos állapotban van, hátára kell fordítani és a lábát enyhén megemelni.

Hányás esetén: akadályozza meg fulladásveszélyt.

A sérültet melegen kell tartani. Folyamatosan figyeljük a sérültet. Adjon pszichológiai támogatást.

Tartsa a beteget nyugodt helyzetben, ne terhelje fizikálisan. A sérült állapotától függően hívjunk orvost, vagy szállítsuk kórházba.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Ha az irritáció folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel. Ha a tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Belélegzés esetén:

A folyamatos expozíció esetén: fejfájás, hányinger, szédülés, kábultság.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Enyhe irritáció.

Szemmel való érintkezés esetén:

Enyhe irritáció.

Lenyelés esetén:

Nagy mennyiségben való lenyelés esetén: fejfájás, hányinger, szédülés, kábultság

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO₂, poroltókészülékek, hab, porlasztott víz.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Víz sugar.

A mérgező gázokat vízpermettel kell hígítani.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek



Biztonságtechnikai adatlap

A termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt) A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, kén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén-cianid keletkeznek. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket, kesztűt, védőruházatot kell használni!

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítson el minden gyújtóforrást

Használjon egyéni védőkészüléket!

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra szállítani

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen anyagi maradványok a tartályokban.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez ld 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.

ld. 10.5 pont

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

Tűzálló raktárban kell tárolni, mely feleljen meg a jogszabályi követelményeknek.

Tárolási idő: max. 1 év

Megfelelő edényzet: alumínium.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ld. 1.2 pont



Biztonságtechnikai adatlap

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	AK	CK	MK
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-
Metiléndifenil diizocianát	26447-40-5	n.a.	n.a.	n.a.
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-

Aromás szénhidrogének, C8 - CAS: 90989-38-1

ACGIH - LTE: 434 mg/m³, 100 ppm - STE: 651 mg/m³, 150 ppm

DNEL expozíciós határértékek

Aromás szénhidrogének, C8

Hatás szint (DNEL / DMEL) Típus

Érték

DNEL Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés útján 77 mg / m³

Akut szisztémás hatások belélegzés útján 289 mg / m³

Hosszú távú helyi hatások belélegzés útján 870 mg / m³

Hosszú távú szisztémás hatások bőrön 180 mg / ttkg / nap

Etilbenzol

Hatás szint (DNEL / DMEL) Típus

Érték

DNEL Akut helyi hatások belélegzés 293 mg / m³

Hosszú távú szisztémás hatások bőrön 180 mg / ttkg / nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés útján 77 mg / m³

DNEL – általános lakossági

Hatás szint (DNEL / DMEL) Típus

Érték

DNEL Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 14,8 mg / m³

Akut szisztémás hatások belélegzés útján 174 mg / m³

Hosszú távú helyi hatások belélegzés útján 870 mg / m³

Hosszú távú szisztémás hatások bőrön 108 mg / ttkg / nap

Hosszú távú szisztémás hatások orális 1,6 mg / ttkg / nap

Etilbenzol

Hatás szint (DNEL / DMEL) Típus

Érték

DNEL Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés útján 15 mg / m³

Hosszú távú szisztémás hatások orális 1,6 mg / ttkg / nap

PNEC expozíciós határértékek

PNEC

Etilbenzol

Érték



Biztonságtechnikai adatlap

Friss víz 0,1 mg / l

Tengeri víz 0,01 mg / l

Aqua (időszakos kibocsátás) 0,1 mg / l

STP 9,6 mg / l-

Édesvízi üledék 7,13 mg / kg üledék dw

Talaj 2,68 mg / kg talaj dw

Orális 00:02 g / kg ételmyszer

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon kontaktlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló védőruházatot viseljen, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Teljes védelmet garantáló pl. NBR (nitrilkaucsuk anyagból készült kesztyűt kell viselni.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától, idejétől.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Légzési óvintézkedések:

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.

Viseljen védőmaszkot A- vagy univerzális szűrővel (pl. A1 típusú funkcionális EN 14387), amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani .

A légzésvédő eszközök használata szükséges, mint például a védőmaszkok (szerves gőz és a por ellen), ezek hiányában technikai intézkedések szükségesek a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által biztosított védelem is minden esetben korlátozott.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

ld. 6.2 pont

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelleg és szín:	viszkózus / termékleírás szerint
Szag:	oldószer
Szagérzékelési határ:	nr
pH:	nr
Olvasási pont/fagypon:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	nr
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	nr
Gőzsűrűség:	nr
Lobbanáspont:	nr
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	> 1
Relatív sűrűség(20°C):	1.3
Vízben oldhatóság:	nem elegyíthető vagy keverhető vízzel
Oldhatóság :	szerves oldószerekben oldható
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	nr

**Biztonságtechnikai adatlap**

Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkozitás:	nr
Öngyulladás:	nr
Robbanó tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes tulajdonságú
Égést tápláló tulajdonságok:	semmi
Oxidáló tulajdonságok:	A termék nem oxidáló tulajdonságú
VOC (2004/42/EK irányelv):	nr
VOC (illékony szénhidrogének):	7,5% 90 g / l

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr
Abszolút sűrűség	1300 kg / m ³

Magyarázat:

na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nincs információ
Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs információ
Hő vagy tűz hatására szénoxidok és gőzök szabadulhatnak fel, amelyek ártalmasak lehetnek az egészségre.

Exoterm reakciók aminokkal és alkoholokkal érintkezve; A termék vízzel lassan reakcióba lép, és szén-dioxid keletkezik. A zárt tartályban a nyomás növekedése tartálytorzulást, tágulást, extrém esetekben tartályrepedést okozhat.

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erősen lúgos és savas anyagok

10.4. Kerülendő körülmények

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs információ
Aminok és alkoholok, víz
Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erős oxidáló szerek. A termék meggyulladhat. Ld 10.3 pont

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égéskor: mérgező és maró gázok / gőzök (hidrogén-klorid, kén-oxidok, szén-monoxid - szén-dioxid) keletkezik.

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.
ld. 5.2 pont

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása az 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit belélegezve, a bőrön keresztül, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.



Biztonságtechnikai adatlap

Akut toxicitás (más utakon) :

Az izocianátok irritációt okozhatnak és/vagy a légzőrendszer túlérzékenységét, amely a mellkasi nyomásérzésben, asztmás zihálásban mutatkozik meg.

Akut belégzési toxicitás:

Az izocianát vegyületek tulajdonságain alapuló toxikológiai adatok szerint a készítmény a légzőrendszer akut irritációját, és/vagy érzékenységét okozza, amely asztmatikus panaszokhoz, ziháláshoz és mellkasi szorítás érzéséhez vezet.

A készítményre érzékeny személyek később asztmás tüneteket mutatnak, amennyiben ki vannak téve

A határérték feletti koncentrációknak.

Az ismételt expozíció a légutak maradandó károsodásához vezet.

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álomosság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

Lenyelése még kis mennyiségben okozhat egészségügyi problémákat (gyomorfájdalom, hányinger, émelygés, hasmenés).

Véletlen lenyelés hasi fájdalom, hasi égés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre.

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció:

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáritja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja.

Szenzibilizáló hatás:	nem ismert
Rákkeltő hatás:	nem ismert
Mutagenitás:	nem ismert
Mérgező hatás a reprodukcióra:	nem ismert
Teratogén hatás:	nem ismert
Narkotizáló hatás:	nem ismert

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Eljárás	Faj	Adag	Kitétség
Aromás szénhidrogének, C8	LD50 Orális	Equivalent to OECD 401	Patkány hím	3523 mg/kg bw	-
	LD50 Orális	Equivalent to OECD 401	Patkány nőstény	>4000 mg/kg bw	-
	LD50 bőr	-	nyúl hím	>4200 mg/kg bw	4 óra
	LC50 gőz belélegzés	Equivalent to OECD 403	Patkány hím	29 mg/l	4 óra



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

etilbenzol	LD50 Bőr	-	nyúl	>5 000 mg/kg	-
	LD50 Bőr	-	nyúl	17 800 µl/kg	-
	LD50 Orális TDLo	-	Patkány hím/nőstény	3 500 mg/kg	-
	Intraperitoneal	-	Patkány	1 062 mg/kg	-
	LD50 Orális	-	Patkány	4710 mg/kg BW	-
	LD50 dermális	-	Nyúl hím	15432 mg/kg	24 óra
	LC50 (belégés).	-	Patkány hím	4000 ppm	4 óra
Metiléndifenil diizocianát	LD50 Orális	-	Patkány hím nőstény	>10000 mg/kg bw	-
	LD50 bőr	-	nyúl hím	>10000 mg/kg bw	24 óra
	LC50 aeroszol	-	Patkány hím nőstény	490 mg/m3 levegő	-

Következtetés

Akut toxicitása alacsony a bőrön keresztül

Akut toxicitása alacsony orális úton

Akut toxicitása alacsony belélegzéssel

Irritáció/korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Aromás szénhidrogének, C8	Bőr - irritáló	Nyúl	-	24-72 óra
	Szem - közepesen irritáló	Nyúl	-	72 óra
Etilbenzol	Szem - enyhén irritáló	Nyúl	-	7 nap
	Bőr - közepesen irritáló	Nyúl	-	24 óra
Metiléndifenil diizocianát	Bőr - irritáló	ember	-	-
	Szem - irritáló	ember	-	-
	Belélegzés aeroszol	ember	-	-

Következtetés

Nem irritatív szemre, bőrre, légzőszervre

Szenzibilizáció

Termék / összetevő neve	Expozíciós útvonal	Faj	Eredmény
Aromás szénhidrogének, C8	bőr	Egér	nem szenzibilizáló



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

Etilbenzol	bőr	ember	nem szenzibilizáló
Metiléndifenil diizocianát	bőr belélegzés	ember ember	szenzibilizáló szenzibilizáló

Következtetés

Nem irritálja a bőrt

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Termék / összetevő neve	érték	Expozíciós útvonal	Hatás	Faj	Paraméter, kísérlet	Expozíciós idő
Etilbenzol	75 mg/kg bw/nap 75 mg/kg bw/nap 250 mg/kg bw/nap 500 mg/kg bw/nap 75ppm 1000ppm	orális orális orális orális belélegzés belélegzés	nincs nincs májra nincs nincs nincs	patkány hím/ nőstény	OECD407 OECD408 OECD 408 OECD424 OECD453 OECD413	28 nap 13 hét 13 hét 90 nap 104 hét 13 hét
Aromás szénhidrogének, C8	150 mg/kg bw/nap	orális	súlygyarapodás	patkány hím/ nőstény	OECD408	90 nap
Metiléndifenil diizocianát	0.2 mg/m ³ levegő	belélegzés belélegzés	Tüdőszövet / degeneráció	patkány ember	emberi megfigyelés	104 hét

Következtetés

Alacsony szubkrónikus toxicitás orális úton

Alacsony szubkrónikus toxicitási inhalációs útvonalon

Mutagenitás (in vitro)

Termék / összetevő neve	Teszt	faj	Eredmény
Etilbenzol	OECD 476	Egér (L5178V limfóma sejtek) nincs hatás	Negatív Metabolikus aktiválással negatív metabolikus aktiválás nélkül
	Equivalent to OECD 473	Kínai hörcsög petefészkek (CHO) nincs hatás	Negatív Metabolikus aktiválással negatív metabolikus aktiválás nélkül
Aromás szénhidrogének, C8	Equivalent to OECD 473	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Negatív Metabolikus aktiválással negatív metabolikus aktiválás nélkül
	Equivalent to OECD 479	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Negatív Metabolikus aktiválással negatív metabolikus aktiválás nélkül
Metiléndifenil diizocianát	Equivalent to OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	Korlátozott pozitív eredmény



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

	Equivalent to OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	negatív
	Equivalent to OECD 476	Egér (L5178V limfóma sejtek)	Korlátozott pozitív eredmény
	Equivalent to OECD479	emberi limfociták	pozitív
	-	Hörcsög embriósejtek	negatív

Mutagenitás (in vivo)

Termék / összetevő neve	Teszt/kitettség	faj	Eredmény
Etilbenzol	OECD 486 /6 óra	Egér hím, nőstény	Negatív
	OECD 474/48 óra	egér, hím	Negatív
Aromás szénhidrogének, C8	Equivalent to OECD 473	patkány hím, nőstény	Negatív
Metiléndifenil diizocianát	Equivalent to OECD 474/ 3 óra	patkány	Negatív
	OECD 474	egér, hím	negatív
	Equivalent to OECD 476	Egér (L5178V limfóma sejtek)	Korlátozott pozitív eredmény

Rákkeltő hatás

Termék / összetevő neve	érték	Expozíciós útvonal	Hatás	Faj	Paraméter, kísérlet	Expozíciós idő
Aromás szénhidrogének, C8	>1000 mg/kg bw/day	orális	-	egér hím nőstény	NOAEL OECD451	103 hét
Etilbenzol	250ppm	belélegzés gőzl	nincs	patkány hím nőstény	NOAEC OECD453	104 hét
Metiléndifenil diizocianát	2.05 mg/m3 levegő	belélegzés aeroszol	rákkeltő	patkány nőstény	LOAEL	104 hét
	0.2 mg/m3 levegő	belélegzés aeroszol	szisztémás toxicitás	patkány hím nőstény	NOAEL OECD453	104 hét
	6 mg/m3 levegő	belélegzés aeroszol	rákkeltő	patkány nőstény	NOAEL OECD453	104 hét

**Biztonságtechnikai adatlap****Reprodukciós toxicitás**

Termék / összetevő neve	érték/kitettség		Hatás	Faj	Paraméter, kísérlet
Aromás szénhidrogéne k, C8	100 ppm	fejlődési toxicitás	fetotoxicitás	patkány	NOAEC Equivalent to OECD414
	2000 ppm	fejlődési toxicitás	Teratogenitás	patkány	NOAEC Equivalent to OECD414
	500 ppm	anyai toxicitás	-	-	NOAEC Equivalent to OECD414
	500	A termékenységre gyakorolt hatás	-	patkány hím nőstény	NOAEC (P) Equivalent to OECD416
Etilbenzol	500 ppm / 15 nap	fejlődési toxicitás	nincs hatás	patkány nőstény	NOAEC OECD414
	500 ppm / 70 nap	fejlődési toxicitás	nincs hatás	patkány hím nőstény	NOAEC OECD414
	500ppm / 70 nap	A termékenységre gyakorolt hatás	nincs hatás	patkány nőstény	NOAEC (P/F1/F2) OECD416
	1000ppm / 2 hét	A termékenységre gyakorolt hatás	nincs hatás	patkány nőstény	NOAEC (P) Equivalent to OECD415
	100ppm	A termékenységre gyakorolt hatás	nincs hatás	patkány nőstény	NOAEC (F1) Equivalent to OECD415
	750ppm /104 hét	A termékenységre gyakorolt hatás	nincs hatás	egér hím nőstény	NOAEL
	750ppm /13 hét	A termékenységre gyakorolt hatás	nincs hatás	patkány hím nőstény	NOAEC OECD408
Metiléndifenil diizocianát	3 mg/m3 levegő / 10 nap	fejlődési toxicitás	fejlődési rendellenességek (csontváz)	patkány	NOAEL OECD414

Következtetés CMR

Nem rákkeltő

Nincs mutagén vagy genotoxikus toxicitás

Nincs reprodukciót károsító vagy fejlődési toxicitás

Krónikus hatások rövid és hosszú távú kitettség esetén

Folyamatos / ismételt expozíciónak való kitettség esetén: Légzési nehézségek.

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

- akut toxicitás;
- bőrkorrózió/bőrirritáció;
- súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;



Biztonságtechnikai adatlap

- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

12.1. Toxicitás

További információ:

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Etilbenzol		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-2970 to 4400 ug/L friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50-75000 to 120000 ug/L- friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 40000 ug/L- tengervíz	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 12100 to 12700 ug/L-friss víz	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 days	96 óra
Etilbenzol	OECD 203 félstatikus Akut toxicitás halak	LC50 4,2 mg/l friss víz	Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Semi-static	96 óra
Etilbenzol	US EPA statikus rendszer Akut	LC50 friss víz 1.8 - 2.4 mg/l	Daphnia magna	48 óra



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

	toxicitás gerinctelen			
Etilbenzol	OECD 201 Algák és egyéb vízi növények toxicitása	EC50 4.6 mg/l	Selenastrum capricornutum	72 óra
Etilbenzol	US EPA félstatikus Hosszú távú vízi toxicitás-gerinctelenek	NOEC 1 mg/l friss víz	Ceriodaphnia dubia	7 nap
Aromás szénhidrogének, C8	OECD 203 Akut toxicitás halak statikus rendszer	LC50 2.6 mg/l friss víz	Oncorhynchus mykiss	96 óra
Aromás szénhidrogének, C8	Átfolyásos rendszer Akut toxicitás gerinctelen	EC50 3.82 mg/l friss víz	Daphnia magna	48 óra
Aromás szénhidrogének, C8	OECD 201 Algák és egyéb vízi növények toxicitás statikus rendszer	ErC50 4.36 mg/l friss víz	Pseudokirchneriella subcapitata	73 óra
Aromás szénhidrogének, C8	Átfolyásos rendszer Hosszú távú toxicitás hal	NOEC > 1.3 mg/l friss víz	Oncorhynchus mykiss	56 nap
Aromás szénhidrogének, C8	OECD 211 Hosszú távú vízi toxicitási gerinctelenek statikus rendszer	NOEC 1.57 mg/l friss víz	Daphnia magna	21 nap
Metiléndifenil diizocianát	OECD 203 Akut toxicitás halak statikus rendszer	LC0 >= 1000 mg/l	Brachydanio rerio	96 óra
Metiléndifenil diizocianát	OECD 202 Akut toxicitás gerinctelen	EC50 > 1000 mg/l	Daphnia magna	24 óra
Metiléndifenil diizocianát	OECD 201 Algák és egyéb vízi növények toxicitás	EC50 > 1640 mg/l	Scenedesmus subspicatus	72 óra

Következtetés

Nem veszélyes a környezetre az 1999/45 irányelv / EK kritériumai szerint
Nem veszélyes a környezetre kritériumai a (EC) No 1272/2008 rendelet szerint



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Dose	Inoculum
Aromás szénhidrogének, C8	OECD 301F: Manometric Respirometry Test	87.8 %-28 nap	-	-
Etilbenzol	OECD 301C: Modified MITI Test (I)	> = 81 %= 14 dnap	-	-
	ISO 14593	70 - 80 %-28 nap		
Talaj felezési ideje (t1 / 2 talaj)		3-10 nap		

Következtetés

könnyen lebontható komponenseket tartalmaz

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etilbenzol

BCF fishes

paraméter	módszer	érték	kitettség	faj	érték meghatározása
BCF	Other	1	6 hét	Oncorhynchus kisutch	Irodalmi tanulmány
		15 - 79		Carassius auratus	Irodalmi tanulmány

BCF other aquatic organisms

paraméter	módszer	érték	kitettség	faj	érték meghatározása
BCF		4.68		Lamellibranchiata	Irodalmi tanulmány

Log Kow

Method	Megjegyzés	érték	hőmérséklet	érték meghatározása
		3.15		kísérleti érték
EU Method A.8		3,6	20 °C	kísérleti érték

Aromás szénhidrogének, C8

BCF fishes

paraméter	módszer	érték	kitettség	faj	érték meghatározása
BCF		25,9	56 nap	Oncorhynchus mykiss	hasonló termék
		15 - 79		Carassius auratus	Irodalmi tanulmány

Log Kow

módszer	Megjegyzés	érték	hőmérséklet	érték meghatározása
other	-	3.15	20 °C	analógiai konklúzió



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

Metiléndifenil diizocianát

Log Kow

módszer	Megjegyzés	érték	hőmérséklet	érték meghatározása
	nincs adat			

Következtetés

Nem tartalmaz biológiailag felhalmozódó komponeneteket

12.4. A talajban való mobilitás

Aromás szénhidrogének, C8

(log) Koc

Paraméter	Módszer	érték	érték meghatározása
log Koc	OECD 121	2.73	interpoláció

etilbenzol

(log) Koc

Paraméter	Módszer	érték	érték meghatározása
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2.71	Számított érték
Koc	PCKOCWIN v1.66	517.8	Számított érték

Következtetés

Mobilis a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

12.6. Egyéb káros hatások

Aromás szénhidrogének, C8

Talajvizet szennyező

Ózonréteget lebontó potenciál (ODP)

Nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009 (EK rendelet))

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól jogszabályok előírásainak betartásával történhet.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak



Biztonságtechnikai adatlap

lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

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

08 05 01* hulladék izocianátok

Hulladékelhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám
 - ADR-UN szám: -
 - IATA-UN szám: -
 - IMDG-UN szám: -
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
 - ADR-Shipping Name: -
 - IATA-Shipping Name: -
 - IMDG-Shipping Name: -
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
 - ADR-Class: -
 - ADR - Veszély azonosító szám: -
 - IATA-osztály: -
 - IATA-Címke: -
 - IMDG- osztály: -
- 14.4. Csomagolási csoport
 - ADR-Csomagolási csoport: -
 - IATA- Csomagolási csoport: -
 - IMDG- Csomagolási csoport: -
- 14.5. Környezeti veszélyek
 - ADR-környezetszennyező: -
 - IMDG-Tengeri szennyező: -
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

- ADR-másodlagos kockázatok: -
 - ADR-S.P.: -
 - ADR-Alagútkorlátozási kódja: -
 - IATA- Utasszállító repülőgépek: -
 - IATA- másodlagos kockázatok: -
 - IATA-Cargo repülőgépek: -
 - IATA-S.P.: -
 - IATA-ERG: -
 - IMDG-EmS: -
 - IMDG-másodlagos kockázatok: -
 - IMDG-Tárolási category: -
 - IMDG-Tárolási megjegyzések: -
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

Magyarország:

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint módosító rendeletei
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok	1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet a címkézés csomagolás követelményeiről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2006. (I. 26.) EÜM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:	2012. ÉVI CLXXXV. TÖRVÉNY A HULLADÉKRÓL 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	1995. ÉVI LVII. TÖRVÉNY A VÍZGAZDÁLKODÁSRÓL 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelme szabályairól 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme) 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek) 2006/8/EK irányelv



VABER INDUSTRIALE S.p.A.

SP5

Biztonságtechnikai adatlap

	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

A keverék 90 g/l VOC tartalmú felhasználásra kész állapotban.

A 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm. rend. értelmében **e alkategóriába** tartozik, a keverékre meghatározott VOC határérték 840 g/l

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R38 Bőrizgató hatású.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. (Régi jelentése: Lehetséges irreverzibilis hatások)

R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

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

H335 Légúti irritációt okozhat

H351 Feltehetően rákot okoz

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:



Biztonságtechnikai adatlap

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold
CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az
egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available