

EU-Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU (REACH) rendelet szerint

Feldolgozás dátuma: 2015.01.13. Verzió 6.

Weldyx professzionális gyanta ragasztó 15

1. SZAKASZ: Az anyag illetve keverék és a vállalat azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Weldyx professzionális gyanta ragasztó 15**
Anyagszám: WXP015

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

Általános felhasználás: gyantaragasztó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: GLUETEC Industrieklebstoffe GmbH & Co. KG
Utca/Postafiók: Am Biotop 8a
Irányítószám, helység: 97259 Greußenheim
Deutschland
www: www.gluetec.de
E-mail: info@gluetec.de
Telefon: +49 (0) 9369/9836-0
Telefax: +49 (0) 9369/9836-10
Felvilágosító rész: Telefon: +49 (0)9369-98 36-0, E-Mail i.hartmann@gluetec.de

1.4. Magyarországi forgalmazó

Roll-Tech'95 Kft
8900 Zalaegerszeg, Wlassics Gy.u.13.
Tel: [+36 92 510 577](tel:+3692510577) fax: [+36 92 510 578](tel:+3692510578)
e-mail: rolltech@t-online.hu

1.5. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ) elérhetősége:
Ingyenes telefon a nap 24 órájában: [+36 80 201199](tel:+3680201199)
Fax: +36 1 476 6464

2. SZAKASZ: Lehetséges veszélyek/veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Anyag/keverék osztályozása

2.1.1. Osztályozás a 67/548/EGK irányelv vagy az 1999/45/EK szerint

F; R11 Gyúlékony
Irritatív: R36/37/38 Szem, légúti és bőrizgató hatású.
Szenz.; R43 Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet

2.1.2. Osztályozás az 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint:

Flam Liq.2; H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gáz.
Skin.Irrit.2; H315 Bőrirritáló hatású
Eye Irrit 1; H318 Súlyos szem károsodást okozhat.
Skin Sens.1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3; H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkeelemek:

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:



Veszély:**Veszélyességi információk:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szem károsodást válthat ki
H335	Légúti irritációt okozhat.

Biztonsági információk:

P210	Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és forró felületektől távol kell tartani. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülni kell a gőzök belélegzését.
P262	Szembe, ruhára vagy a bőrre nem kerülhet.
P280	Védőkesztyű/védőruházat/szemvédő és arc védő viselése ajánlott.
P305+P351+P338	Szembe kerülés esetén: több percen át tartó óvatos öblítés. Adott esetben el kell távolítani a kontaktlencsét, majd tovább öblíteni.
P310	azonnal a Toxikológiai Központot hívni
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tárolandó.

2.2.2. Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

F



Xi

Tűzveszélyes**Irritatív**

R-mondatok:	R43	Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet
	R 36/37/38	Szem, légút és bőrizgató hatású
	R11	Tűzveszélyes
S-mondatok:	S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S 16	Tartsa távol a tűzforrásoktól. Tilos a dohányzás.
	S 24	Kerülni kell a bőrrel történő érintkezést.
	S 37	Védő kesztyű viselése ajánlott.
	S 46	Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a termék címkéjét vagy a csomagolást magunkkal kell vinni.
	S 51	Csak jól szellőző helyen lehet használni.

Különleges címkézés:

Tartalmaz: metil-metakrilátot és metakrilsavat

2.3. Egyéb veszélyek

A terméket, csak jól szellőztetett helyen lehet használni, mert különben robbanásveszélyes elegyek képződhetnek. A gőzei irritálhatják a nyálkahártyát és a légutakat. Nagyobb dózisban narkotikumként hathat.

Elektrosztatikus feltöltődés.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes összetevők:

Összetevők	Megjelölés	tartalom %	osztályozás
EK szám: 201-297-1 CAS: 80-62-6	Metil-metakrilát	60-90%	DSD/DPD: F; R11 Sens. R43 Xi; R37/38 CLP: Flam. Liq.2; H225 Skin.Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE ; H335
EK szám: 201-204-4 CAS 79-41-4	Metakrilsav	1-5%	DSD/DPD: C; R35 Xn; R21/22 CLP: Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4. H312 Skin Corr. 1A; H314

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés esetén: Az érintettet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

Roszcullét esetén a Toxikológiai Központhoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés: A szennyezett, nedves ruházatot azonnal cserélni kell. Ruhával vagy papírral mechanikusan el kell távolítani. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Tartós bőrreakciónál forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A szemet nyitott szemhéjjal azonnal 10-15 percen át folyóvízzel kell öblíteni. Ezt követően forduljon szemészhez.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén a száját vízzel öblítsük ki.

Hánytatni tilos. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Fejfájás, kábultság

Belélegzésnél: nyálkahártya gyulladás, irritáció, köhögés, fejfájás, kábultság, szédülés, légszomj.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt.

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

Megfelelő oltóanyag: poroltó, alkoholálló hab, szén-dioxid.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag: vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés káros és mérgező füstöt termel. Tűzveszélyes folyadék és gőz. Robbanásveszélyes elegyek képződésének veszélye fenn áll már normál hőmérsékletnél is. Koncentrált gőzök nehezebbek a levegőnél.

Tűz esetén: szén-monoxid és szén-dioxid képződhet, szerves krakkoló termékek

5.3. Tűzvédelmi útmutatás:

Különleges védőfelszerelés tűz esetén:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és védőruházatot tűz ellen. A tartályokat vízzel kell hűteni. Amennyiben lehetséges a tartályokat el kell távolítani a veszély zónából. Nagyobb hő esetén a tartályok megrepedhetnek. Kerülni kell a talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába való kerülését.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről és kerülni kell a gőzök/aeroszokok/permetek belélegzését. Viseljen megfelelő védőruházatot. A bőrrel való érintkezést és a szembe jutást és a ruhára kerülést is kerülni kell. Csúszásveszély áll fent a kiömlött anyagoknál.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Talajba, vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni.

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

Mechanikusan fel kell itatni és megfelelő edényzetben kell összegyűjteni. A szennyezett területet vízzel és szappannal meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más fejezetekre

Kiegészítendő lásd a 8. és 13. fejezetet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos környezetre vonatkozó információk:

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről a tárolási és munkaterületeken. Kizárólag jól kiszellőztetett helyen lehet alkalmazni. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél. Kerülje a termék / gőzök belélegzését. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe vagy a ruházatra való kerülését. Egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Tűzforrásoktól, nyílt lángtól távol tartandó-tilos a dohányzás.

Félig üres edényzetben robbanásveszélyes keverék képződhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényeket légmentesen le kell zárni és száraz, hűvös helyen kell tárolni. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Kizárólag az eredeti edényben szabad tárolni, nem magasabb hőmérsékleten, mint 30°C. Az edényzetet kb. 90%-ra kell tölteni.

Tárolási osztály 3= Gyúlékony folyadék

Együtt tárolás: Ne tárolja együtt: szerves peroxiddal, ammóniák és persulfát.

Tartsa távol: redukciós anyagtól, nehézfémektől, oxidációs anyagtól, ásványi sóktól.

Tárolás nagyobb kiszorításnál (>10kg) védekezni elektromos feltöltődés ellen. Csak robbanásmentes készülékkel lehet dolgozni. Tilos hegeszteni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Nem áll rendelkezésre információ.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információk: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyek a munkahelyek kémia biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

Munkahelyi határértékek:

CAS szám	megjelölés	faj	határérték
80-62-6	Metil-metakrilát	Németország: AGW rövid ideig	420 mg/m ³ ; 100 ppm
		Németország: AGW hosszan tartó	210 mg/m ³ ; 50ppm
		Európa: IOELV:STEL	100 ppm
		Europa: IOELV: TWA	50 ppm
79-41-4	Metakrilsav	Németország: DFG rövid ideig	36 mg/m ³ ; 10ppm
		Németország: DFG hosszan tartó	18 mg/m ³ ; 5ppm

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A munkahelyen megfelelő szellőztetésről és/vagy szívó berendezésről gondoskodni kell.

Az expozíció ellenőrzése munkahelyen

Légzésvédelem: Amennyiben gőzök keletkeznek, szükséges a légzésvédelem.
Javaslat: az EN 14387 szabvány szerint A típusú szűrő alkalmazandó.

Kézvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.
Kesztyű anyaga: Butilkaucsuk, vastagsága: 0,7 mm
Átszakíthatóság: >480 perc
A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szabvány szerint.

A test védelme: Munka közben megfelelő védőruházat viselése. Kémiaileg biztonságos védőcipő.

Óv- és egészségügyi intézkedések:

A szennyezett és nedves ruházatot azonnal le kell venni. Kizárólag jól szellőztetett helyen lehet alkalmazni. A gőzöket ne lélegezzük be. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerüljük a szembe jutást és a bőrrel való kontaktust. A szünetek előtt illetve a munka végeztével kezet kell mosni. Tartsuk távol a tűzforrásoktól. Tilos a dohányzás.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kinézet: Forma: folyékony és pasztózus

Szín: fehér / majdnem fehér

Szag: enyhén szúrós

Szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre adat

pH-érték: 5%-nál: 3,0-3,5

Olvadáspont/Olvadási tartomány: nincs rendelkezésre álló adat

Forráspont/ Forrási tartomány: 101°C

Gyulladáspont:10 °C

Párolgási sebesség: nem áll rendelkezésre adat

Tűzveszélyesség: tűzveszélyes folyadék és gőz

Robbanásveszély: robbanásveszélyes

Robbanási határok: alsó határ: 2,10 Vol-%

felső határ: 12,50 Vol-%

Gőznyomás: 20 °C-nál: 37 hPa

Gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre adat

Sűrűség: 20 °C-nál: 0,96 g/ml

Oldatosság (Oldószer: víz): nem áll rendelkezésre adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem áll rendelkezésre adat

Öngyulladási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás, dinamikus: nem áll rendelkezésre adat
Robbanékony tulajdonságok: nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk

További információk: Reális gőz sűrűség: 20 °C-nál(levegő=1) 3,5

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Gőzei nehezebbek a levegőnél, a levegővel keveredve robbanásveszélyes keverék képződhet.
Metil-metakrilát: robbanásveszélyes keverék képződhet már normális levegő hőmérsékleten.

10.2. Kémiai stabilitás: a megfelelő raktározási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Hő hatására a tartály megrepedezhet, felrobbanhat.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsa távol a napfénytől, UV fénytől, nyílt lángtól, forró felületektől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

redukciós anyag, nehézfém, oxidációs anyag, ásványi só

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: füst, szén-monoxid és szén-dioxid képződhet

Termikus bomlás: nem áll rendelkezésre adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LD50 patkány, orális: >5000 mg/kg

LD50 nyúl, dermális: >5000 mg/kg

LC50 patkány, inhalatív: 29,8 mg/l/4h

NOAEL patkány, inhalatív: 25 ppm/2a

NOAEL patkány orális: 2000 ppm/2a

Toxikológiai hatások:

Akut toxicitás(orális):hiányzó adatok

Akut toxicitás(dermális): > hiányzó adatok

Akut toxicitás(inhaláció): hiányzó adatok

Bőrmarás/bőrirritáció:Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatás

Szemkárosodás/irritáció: Eye Irrit. 2; H318 Súlyos szem károsodást okozhat.

Légutak szenzibilizációja: hiányzó adatok

Bőr szenzibilizációja: Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt mutagenitás/genotoxicitás: hiányzó adatok
Rákkeltő hatás: hiányzó adatok
Reprodukciós toxicitás: hiányzó adatok
Hatások az anyatejre és azon keresztül: hiányzó adatok
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): STOT SE 3; H335= Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció): hiányzó adatok
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Tünetek

Belégzés esetén: Belélegezve irritálhatja a légutakat illetve a nyálkahártyát. Fejfájás, kábulás is lehetséges nagyobb dózis esetén.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás:

Adatok Metil-metakriláthoz:

Alga toxicitás:

EC3 Scenedesmus quadricauda: 37 mg/L/8d (DIN 38412 T.9)

Baktérium toxicitás:

EC0 Pseudomonas putida: 100 mg/L

Daphnien toxicitás:

EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha): 69 mg/L/48h (OECD 202)

NOEL Daphnia magna (nagy vizibolha): 37 mg/L/21d (OECD 202/2)

Hal toxicitás:

LC50 Oncorhynchus mykiss (szivárványpisztráng): >79 mg/L/96h (OECD 203)

Vizveszélyeztetési besorolás: 1 osztály

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Különleges információk:

A termék biológiailag 94% /14 d (MMA,OECD 301C)lebomlik.

Ethylendi(S-thioacetat): nem bomlik biológiailag könnyen le.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

nem áll rendelkezésre adat

12.5. A PBT tulajdonságok vizsgálatának eredménye:

A rendelkezésre álló adatok alapján – a PBT-/vPvB Reach rendelkezés Annex XIII. osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.6. Egyéb káros hatások:

Általános információk: Talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladék-kód: 08 04 09* = Ragasztó-és tömítőanyagok, melyek szerves oldószert vagy más veszélyes anyagot tartalmaznak.

HZVA= Gyártás, elkészítés, forgalmazás, felhasználás

* = Igazolandó

Ajánlás: Veszélyes hulladékként való elégetés hatósági engedéllyel.

Csomagolás

15 01 04= fémes csomagolóanyag

Ajánlás: Hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani. A szennyezett csomagolást úgy kell kezelni, mint a terméket. Bánjunk óvatosan az üres edényzetekkel is, gyulladás esetén robbanásveszélyes is lehet.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok

14.1. Un szám:

1133

14.2. Megfelelő UN-szállítási megjelölés:

ADR/RID, ADN: UN 1133 ragasztóanyag
IMDG, IATA: UN 1133 Adhesives

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR/RID, ADN : 3. osztály kód: F1

IMDG: 3. osztály

IATA: 3. osztály

14.4. Csomagolási csoport:

II.

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengert szennyező anyag: nem

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:

A szállítási előírások szerint veszélyes árunak minősül.

Közúti szállítás: ADR/RID

Veszélyességi tábla: ADR/RID: 33. veszélyességi osztály, UN szám: 1133

Veszélyességi címke: 3

Különleges előírások: 640 D

Korlátozott mennyiség: 5 L

EQ: E2

Csomagolási mód: P001 IBC02 R001

Csomagolás: PP1

Különleges előírás összecsomagolásra vonatkozóan: MP19

Tank előírások UN: T4

Tank utasítás/előírások: TP1 TP8

Tank kód: LGBF
Alagút korlátozási kód: D/E

Belvízi szállítás: ADN

Veszélyességi tábla: 3
Különleges előírások: 640D
Korlátozott mennyiség: 5 L
EQ: E2
Szellőztetés: VE01

Tengeri szállítás: IMDG

EMS szám: F-E,S-D
Különleges előírások: -
Korlátozott mennyiség: 5L
EQ: E2
Csomagolási utasítások: P001
Csomagolási előírások: PP1
IBC utasítások: IBC02
IBC előírások: -
Tank előírások UN: T4
Tank utasítások-előírások: TP1,TP8
Előírás: B kategória

Légi szállítás: IATA

Veszély: gyúlékony folyadék
EQ: E2
Utas korlátozott mennyiség: Csomagolási utasítás: Y341- max. nettó mennyiség/csomag: 1 liter
Utas: csomagolási utasítás: 353 – max nettó mennyiség/csomag 5L
Rakomány: csom.utasítás: 364 - max. nettó mennyiség/csomag 60 liter
Különös ellátás: A3
ERG: 3 L

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

nem áll rendelkezésre adat

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatok információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008.december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendeletmódosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999.május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályozásáról
- 18/2008.(XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 1/2010.(I.8.) NFGM rendelet az aeroszol termékeke és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

- 2013. évi CX. törvény a veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékeléseket erre az anyagra, ilyen keverékben nem végeztek el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

H-mondatok szó szerint a 2. és 3. fejezet értelmében

H225 = Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302= Lenyelve ártalmas.
H312= Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314= Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozhat.
H315 = Bőrirritáló hatású.
H317 = Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318= Súlyos szem károsodást okozhat.
H319 = Súlyos szemirritációt okoz.
H335= Légúti irritációt okoz.

R-mondatok szó szerint a 2. és 3. fejezet értelmében

R11 = Tűzveszélyes
R21/22= Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R35= Súlyos égési sérülést okozhat.
R 36/37/38 = Szem-légút és bőrizgató hatású
R37/38= Izgatja a légutakat és a bőrt.
R 43 = Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet

A legutóbbi változások oka: Változás a 2. fejezetben: Címkézés
Létrehozva: 2013.02.12.

Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd 1. fejezet, felvilágosító rész.

A rövidítéseket és mozaikszavakat lásd ECHA:

Útmutató az információk követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezet (kifejezések és rövidítések jegyzéke).

Ezen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismereteknek. Azonban a közölt adatok a termék bizonyos tulajdonságainak megtartását jogi szempontból nézve nem biztosítják.