

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 1/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

1. A keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: ragasztóanyag komponens epoxigyantához

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

CX-80 Polska
Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce,
Lengyelország
Tel.: 00 48 62 762-4607
Fax: 00 48 62 762-4607

Forgalmazó adatai:

SILVER-GLUE Bt.
1121 Budapest, Normafa u. 6.
Tel: 06 20 320-4863
Fax: 06 33 441-410
E-mail: info@silverglue.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

SILVER-GLUE Bt.
1121 Budapest, Normafa u. 6.
Tel: 06 20 320-4863
Fax: 06 33 441-410
E-mail: info@silverglue.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám (munkanapokon 08-17 h): 06 20 320-4863
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 1 476-6464, vagy 06 80 201-199

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint

Egészség:	Xn (ártalmas), C (maró), Xi (irritatív)
R 21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R 34	Égési sérülést okoz.
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonság (fizikai és kémiai tulajdonságok alapján):

Nem veszélyjel köteles.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 2/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

Környezet: R 52/53 Nem veszélyjel köteles.
Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel:



maró

Veszélyes összetevő(k): Trietiléntetramin

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: R 21 Bőrrel érintkezve ártalmas
R 34 Égési sérülést okoz
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 52/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondat: S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)


Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 3/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: Az alábbi anyag(ok) és veszélytelen segédanyagok keveréke

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Trietiléntetramin 	203-950-6	112-24-3	Xn, C, Xi	R 21, R 34, R 43, R 52/53	75-100

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Helyezzük nyugalomba és óvjuk a lehűléstől. Légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént, és hívjunk orvost. Szájtól-szájba lélegeztetés tilos. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő meleg vízzel, szappannal mossuk le. Oldószert, hígítót nem szabad használni. Forduljunk orvoshoz. Égési sérülés esetén hideg vízzel hűtsük az érintett bőrfelületet, szükség esetén egészen a kórházi ellátás megkezdéséig.

Szem: Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, a szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel legalább 15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Hánytatni tilos, kivéve, ha az orvos ad rá utasítást. A sérültet helyezzük nyugalomba és óvjuk a lehűléstől. Spontán hányás esetén a sérült fejét döntjük előre. Azonnal hívjunk orvost, a csomagolóanyagot vagy a címkét az orvosnak mutassuk meg.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Égési sérülést okoz bőrre, szembe jutva, belélegezve. Allergiás reakciót válthat ki a bőrön. Gáz, gőz vagy bomlástermékek belégzése esetén a tünetek késleltetve is jelentkezhetnek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Gáz, gőz vagy bomlástermékek belégzése esetén a tünetek késleltetve is jelentkezhetnek. A munkahelyen szemmosó állomás és vészhany álljon rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 4/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”, „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Szén-dioxid, por, alkoholálló hab, vízpermet-sugár.

Nem alkalmazható oltóanyag (biztonsági okokból):

Teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, egyéb toxikus gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

Egyéb útmutatás:

A tűz hatásának kitett tartályok a veszélyeztetett területről eltávolítandók, ill. vízpermettel hűtendőek.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába, pincékbe jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 5/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

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

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából itassuk fel nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatómaföld, általános folyadékmegkötő anyag) és helyezzük légmentesen lezárt tároló edényzetbe. Veszélyes hulladékként kezelendő (lásd 13. fejezetet).

A szennyezet terület vizes mosással takarítható fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelések: lásd a 8. fejezetet.

Hulladékkezelés: lásd a 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.

Használaton kívüli edényzet szorosan lezárva tartandó.

Kerülni kell a gőz/aeroszol képződést.

A munkavégzés során enni, inni, dohányozni, gyógyszert bevenni tilos.

Használat után az egyéni védőeszközöket le kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A szennyezett ruházatot le kell vetni és újrahaznát előtt ki kell mosni.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Megfelelően szellőztetett térben, hűvös, száraz helyen, felcímkézett, az eredeti, jól lezárt tartályban, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól, hőforrástól, oxidáló anyagoktól, savaktól, savanhidridektől, sav-kloridoktól, klórvegyületektől elkülönítve tárolandó.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tároló edény anyagául alkalmas: rozsdamentes acél

Tároló edény anyagául nem alkalmas: bizonyos fémek, pl. nikkelt, réz, galvanizált vas

Ajánlott tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Ragasztóanyag komponens (térhálósító) epoxigyantához.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 6/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés, ill. magas koncentráció esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő (MSZ EN 149)

Kéz védelme: védőkesztyű, (MSZ EN 374), áttörési idő: 4 óra

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: védőszemüveg oldaldávóval vagy arcvédő, szembe jutás veszélye esetén. (MSZ EN 166)

Bőrvédelem: általános védőruházat vagy kötény.

Egyéb: A munkahelyen szemmosó állomás és vészzuhany álljon rendelkezésre.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

viszkózus folyadék

Szín:

halványbarna

Szag:

jellegzetes trietiléntetramin szag

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 7/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nem alkalmazható

Forráspont: 188°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: >100°C

Gyulladás hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat

Gőznyomás 20°C-on: nincs adat

Párolgási tényező: nincs adat

Illékonyság: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: nincs adat

Robbanási koncentráció határok alsó/felső: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat

Sűrűség 20°C-on: 1,17 g/cm³

Oldhatóság vízben: oldódik

Oldhatóság egyéb oldószerekben: nincs adat

Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow: nincs adat

pH-érték 20°C-on: nincs adat

Viszkozitás 20°C-on: nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs adat.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem ismertek.

10.2 Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű használat, előírászerű tárolás esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál körülmények között nem reaktív.

10.4 Kerülendő körülmények:

Hőforrás, közvetlen napsütés, érintkezés forró felülettel vagy izzó anyaggal, gyújtóforrás, nyílt láng.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak, sav-kloridok, savanhidridek, oxidáló anyagok, aldehidek, ketonok, halogénezett szerves vegyületek, alumínium réz, részvegyületek, cink. Oxidáló anyagokkal, szerves anyagokkal, fémekkel. redukáló anyagokkal gyengén reagál.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 8/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Orális	LD ₅₀	(nyúl)	5500 mg/kg
Orális	LD ₅₀	(patkány)	2500 mg/kg
Dermális	LD ₅₀	(nyúl)	805 mg/kg

Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőrrel való érintkezés: maró (komponensek alapján)

Szemmel való érintkezés: maró (komponensek alapján)

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Érzékeny személyeknél irritációt okozhat, köhögést, szélsőséges esetben eszméletvesztést, tüdőkárosodást, kémiai tüdőgyulladást válthat ki.

Lenyelés: Égési sérülést, a száj, a nyelőcső és a gyomor perforációját okozhatja. Tünetek: véres hányás, fulladás, eszméletvesztés.

Szenzibilizáló hatás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Ismételt dózisú toxicitás: Nem ismert.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Mutagén hatás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Reprodukciót károsító hatás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Aspirációs veszély: nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 9/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	
Biobonthatóság:	Nem áll rendelkezésre adat.
12.3 Bioakkumulációs képesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
12.4 Mobilitás	
Mobilitás talajban:	Nem áll rendelkezésre adat.
Mobilitás vízben:	Nem áll rendelkezésre adat.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem áll rendelkezésre adat.
12.6 Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre adat.
Hatása a környezetre:	Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Vízveszélyességi besorolás:	-

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 08 04 09*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleg szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: nincs információ. A kiürített edényzet anyagmaradékot tartalmazhat.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 10/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID-GGVS/E besorolás:

Osztály:	8
Osztályozási kód:	C7
Csomagolási csoport:	III
Bárcák:	8
Korlátozott és engedményes mennyiség:	5 l / E1
Különleges előírások:	274
Veszélyt jelző számok:	80
UN-szám:	2735
Megnevezés:	Folyékony, maró aminok, M. N. N.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri IMDG/GGVSee besorolás:

Osztály:	-
Csomagolási csoport:	-
Bárcák:	-
EmS-szám:	-
Tenger szennyező:	-
UN-szám:	2735
Megnevezés:	Amines, liquid, corrosive, N. O. S.

Légi szállítás: ICAO-TI /IATA-DGR:

Osztály:	-
Csomagolási csoport:	-
UN-szám:	2735
Megnevezés:	Amines, liquid, corrosive, N. O. S.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (Mód. 453/2010/EK rend.) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termére nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AUTOWELD Hideghegesztő „B” komponens**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2012. 05. 09. Oldal: 11/(11)
(gyártói): 2008. 10. 28. / -

16. Egyéb információk

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

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

R 21 Bőrrel érintkezve ártalmas

R 34 Égési sérülést okoz

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám