



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

Loctite 8151-AS 150ml AT/RU

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 380581
V001.1

Felülvizsgálat ideje: 20.01.2011

Nyomtatás ideje: 17.09.2012

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

Termékazonosító:

Loctite 8151-AS 150ml AT/RU

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

Tervezett alkalmazás:

Beragadásgátló

A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1) 372 5555

fax: +36 (1) 372 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. A veszély meghatározása

Az anyag vagy keverék osztályozása:

Classification (DPD):

F+ - Fokozottan tűzveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

Címkézési elemek (DPD):

F+ - Fokozottan
tűzveszélyes



R-mondatok:

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

S-mondatok:

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Különleges rendelkezések címkézésre:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszűrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermek kezébe nem kerülhet.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Egyéb veszélyek:

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék kémiai általános jellemzői:

Beragadásgátló

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Propán 74-98-6	200-827-9	> 10- < 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
n-Bután 106-97-8	203-448-7	> 10- < 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt Gázok nyomás alatt Tűzveszélyes gázok 1 H220 Tűzveszélyes gázok 1 H220 Tűzveszélyes gázok 1 H220 Bacilus sejt mutagén tulajdonság 1B H340 Rákkeltő 1B H350 Rákkeltő 1B H350 Rákkeltő 1B H350 Gázok nyomás alatt Rákkeltő 1A H350 Bacilus sejt mutagén tulajdonság 1B H340 Bacilus sejt mutagén tulajdonság 1B H340 Gázok nyomás alatt Tűzveszélyes gázok 1 H220 Bacilus sejt mutagén tulajdonság 1B H340 Gázok nyomás alatt
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	265-150-3	> 1- < 5 %	Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 EUH066
Etanol 64-17-5	200-578-6	> 5- < 10 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225
Réz 7440-50-8	231-159-6	> 5- < 10 %	Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Heveny toxicitás 3; Orális H302 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
Alumíniumpor (stabilizált) 7429-90-5	231-072-3	> 5- < 10 %	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek 2 H261 Tűzveszélyes szilárd anyagok 1 H228
Izobután 75-28-5	200-857-2	> 10- < 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Propán 74-98-6	200-827-9	> 10 - < 20 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
n-Bután 106-97-8	203-448-7	> 10 - < 20 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	265-150-3	> 1 - < 5 %	Xn - Ártalmas; R65, R66
Etanol 64-17-5	200-578-6	> 5 - < 10 %	F - Tűzveszélyes; R11
Réz 7440-50-8	231-159-6	> 5 - < 10 %	R52/53 Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36/37/38
Alumíniumpor (stabilizált) 7429-90-5	231-072-3	> 5 - < 10 %	F - Tűzveszélyes; R11, R15
Izobután 75-28-5	200-857-2	> 10 - < 20 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12

**Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

4. Elsősegélynyújtás**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:****Belégzés:**

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Öblögesse a szájüregét, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.

Forduljon orvoshoz.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. Tűzvédelmi intézkedések**Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**

Széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂) szabadulhat fel.

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.
Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tűzforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A gőzöket, a belélegzés elkerülése érdekében el kell nyeletni.
Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Ne tároljuk hőforrás, gyújtóforrás vagy reakciós anyag közelében.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Beragadásgátló

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek:

Érvényes:
HU

Alap

Magyar foglalkozási exp. határértékek (R. a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő	ppm	mg/m3	Típus	Kategória	Megjegyzések
n-Bután 106-97-8		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Bután 106-97-8		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
n-Bután 106-97-8			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m3	HU OEL
Alumíniumpor (stabilizált) 7429-90-5		6	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Réz és vegyületei (Cu-re számítva) 7440-50-8		1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Réz és vegyületei (Cu-re számítva) 7440-50-8		4	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Réz és vegyületei (Cu-re számítva) 7440-50-8			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Réz 7440-50-8		0,4	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Réz 7440-50-8		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Réz 7440-50-8			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Etil-alkohol 64-17-5			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m3	HU OEL
Etil-alkohol 64-17-5		7.600	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Etil-alkohol 64-17-5		1.900	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

A termék gőzét és füstjét ne lélegezze be
Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Használjon védőszemüveget.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők	aeroszol
Szag	ezüst jellegzetes
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gyulladáspon	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,805 - 0,85 g/cm ³
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség:

nem ismertek

Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

Kerülendő körülmények:

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

Nem összeférhető anyagok:

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Veszélyes bomlástermékek:

Szénoxidok

11. Toxikológiai adatok

Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

Belégzési toxicitás:

Fejfájást, szédülést okozhat

Bőrirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Szemirritáció:

Enyhe szemirritációt okozhat.

Akut toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	LC50	> 11 mg/l	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50 LC50 LDLo	13.700 mg/kg 124,7 mg/l 20.000 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	patkány patkány nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	moderately irritating		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Réz 7440-50-8	irritatív			

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etanol 64-17-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Réz 7440-50-8	nem irritáló			

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etanol 64-17-5	not sensitising	Guinea pig maximisation test	tengeri malac	

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
n-Bután 106-97-8	negatív	bacterial forward mutation assay	van és nincs		
Etanol 64-17-5	negatív negatív	in vitro mammalian chromosome aberration test bacterial forward mutation assay	without van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

12. Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Ökotoxicitás:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Mobilitás:

A termék könnyen párolog.

A termék oldhatatlan és a vízben úszik.

Toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Daphnia magna	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia			OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Algae		Pimephales promelas	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14,2 g/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Réz 7440-50-8	LC50	> 10 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alumíniumpor (stabilizált) 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/l	Fish	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Perzisztencia és lebonthatóság:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9			23 - 35 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Etanol 64-17-5	readily biodegradable	aerobic	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Bioakkumulációs képesség / A talajban való mobilitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
n-Bután 106-97-8	2,89					
Etanol 64-17-5	-0,31					
Izobután 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

13. Ártalmatlanítási szempontok**Hulladékkezelési módszerek:**

Termék megsemmisítése:

Az előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

14 06 03 - Egyéb oldószerek és oldószer elegyek.

14. Szállításra vonatkozó információk**Közúti szállítás ADR:**

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód:	(D)

Vasúti szállítás RID:

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.2
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód:	

Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK

Tengeri szállítás IMDG:

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
EmS:	F-D ,S-U
Tengervíz szennyező anyag:	-
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSOLS

Légi szállítás IATA:

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
Csomagolási előírás (személy)	203
Csomagolási előírás (teher)	203
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	Aerosols, flammable

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

16. Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R11 Tűzveszélyes.
- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R15 Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- EUH066Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- H220Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H228Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H261Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
- H302Lenyelve ártalmas.
- H304Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315Bőrirritáló hatású.
- H319Súlyos szemirritációt okoz.
- H335Légúti irritációt okozhat.
- H340Genetikai károsodást okozhat.
- H350Rákot okozhat.
- H412Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a 67/548/EGK irányelvvel, és az azt követő módosításokkal, valamint az 1999/45/EK irányelvvel összhangban készült.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.