

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA IPARI TISZTÍTÓ HAB

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán): foglalkozásszerű és ipari felhasználásra
Az anyag/készítmény szerepe: tisztítószer zsíroló hatással
- 1.2. Gyártó cég neve: **Soudal NV**
Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout, Belgium
Tel.: +32 14 42 42 31, Fax: +32 14 44 39 71
e-mail: msds@soudal.com
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **SOUDAL Magyarország Kft.**
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 880 800, Fax: -
Internet: www.soudal.hu
- 1.4. Felelős személy neve: Babinszky Raymund
E-mail: braymund@soudal.hu
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



- R 11** – Tűzveszélyes
R 38 – Bőrizgató hatású
R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
Az aeroszol hő hatására robbanásveszélyes lehet! Irritálhatja a szem kötőhártyáját.
A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni, még üres állapotban is tilos! Ne permetezd nyílt lángra, vagy bármilyen izzó anyagra. Gyújtóforrástól távol tartandó.
– Tilos a dohányzás! Gyermekek kezébe nem kerülhet.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció-tartomány (%)	Veszélyjel	R-mondat
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	-	1 - <20	F;Xi	11-36-67
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	1 – 20	Xn	10-20/21-38
Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat* (Megjegyzés: P)**	64742-49-0	265-151-9	-	> 20	F; Xn; N	11-38-51/53-65-67
Szén-dioxid* (folyékony, nyomás alatt)	124-38-9	204-696-9	-	1 – 5	-	-

* Gyártó által besorolt anyag.

** P. megjegyzés: A karcinogénként való osztályozást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás.

Tünetek:

Belélegezve CNS depressziót, fejfájást, szédülést, narkózt, fáradtságérzetet okozhat.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel.
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- **Tilos hánytatni!**

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Amennyiben az irritációs tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne használjunk semlegesítő szereket.
- Amennyiben az irritációs tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

CO₂, BC oltópor, polivalens oltóhab, vízpermet.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített (sűrített levegős, oxigénpalackos) légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Füst és egyéb égéstermék (szén-dioxid, szén-monoxid, kis mennyiségben nitrózus gőzök), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet és összegyűjtendő. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Hőhatás esetén ne mozgassuk a rakományt!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (l. 8.4. pont) viselő személyzet tartózkodhat.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A keletkezett folyadékot kerítsük körül. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket közömbös nedvszívó anyaggal kell felitatni, feltakarítani, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladék gyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A védőruházatot és a feltakarításhoz használt eszközöket alaposan meg kell tisztítani. A szennyezett területet mossuk fel vízzel. A szennyezett eszközöket tisztítsuk meg.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Távolítsuk el és tisztítsuk meg a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket, illetve világítást.

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Szorosan zárt edényzetben tárolandó.

Közvetlen napfénytől, hőforrásoktól és gyújtóforrásoktól védve tárolandó.

Sértetlen csomagolásban eltartható a gyártástól számított 1 évig.

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag.

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 2000 mg/m³

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 mg/m³; CK-érték: 18000 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: az expozíciós határértéket meghaladó koncentráció esetén AX típusú filterrel ellátott légzőkészülék használandó.

2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő, fej- és nyakvédelemmel ellátott védőruházat

3. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű.

4. Szemvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Halmazállapot:	aeroszol	
2. Szín:	változó	
3. Szag:	jellegetes	
4. Olvadáspont:	-	
5. Relatív sűrűség folyékony halmazállapotban (20 °C):	0,78	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben oldhatatlan	
7. Forráspont:	-	
8. Viskozitás (20 °C):	-	
9. Gyulladás hőmérséklet:	-	
10. Lobbanáspont:	-	
11. Öngyulladás hőmérséklet:	-	
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	-	
13. Tűzveszélyesség:	Tűzveszélyes összetevőket tartalmaz	
14. Oxidáló tulajdonságok:	-	
15. Gőznyomás:	-	
16. Fajsúly:	-	
17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):	-	
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	-	
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	-	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 12870 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 73 mg/l/ 4h

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 29535 ppm/ 4h

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

LC₅₀ (orális, patkány): > 3608 mg/kg

11.2. Egyéb:

Akut hatások:

Lenyelés: -

Belégzés: CNS depressziót, fejfájást, szédülést, narkóziót, fáradtságérzetet okozhat.

Bőrrel érintkezés: -

Szembe jutás: -

Irritáció: bőrirritációt, a szem szöveteinek irritációját okozhatja

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert

Subakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

CMR hatások:

Fertilitásra (lehetséges) káros hatású összetevőt tartalmaz.

C csoportba besorolt összetevőt tartalmaz (MAK).

Karcinogenitás: IARC, EC, TLV, MAK listán nem szerepel.

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: EC, MAK listán nem szerepel.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Karcinogenitás (TLV): A 4

Teratogenitás (MAK): C csoport

IARC osztályozás: 3

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
Karcinogenitás (TLV): A 4
Teratogenitás (MAK): D csoport
IARC osztályozás: 3
Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -
Állatkísérletekben megfigyelt hatások: nem ismertek

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxicitás: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LC₅₀ (Pimephales Promelas): 9640 mg/l/ 96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 13299 mg/l/ 48 h

EC₅₀ (Scenedesmus Subspicatus): > 1000 mg/l/ 72 h

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LC₅₀ (Salmo Gairdneri/ Oncorhynchus Mykiss): 3,77 mg/l/ 96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 7,4 mg/l/ 48 h

EC₅₀ (Skeletonema Costatum): > 10 mg/l/ 72 h

Mobilitás: VOC (illékony szerves anyag tartalom): 97 %. Vízben oldhatatlan. A víz felszínén lebeg.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások:

Az ózonrétegre nem veszélyes.

Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (vízveszélyes)

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

Termék: Különleges eljárást igényel. Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Hulladékjegyzék-kód:

14 06 03* egyéb oldószerek és oldószer keverékek

Csomagolás: A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

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

* veszélyes hulladéknak minősül

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID-osztály: 2.1

2. UN-szám: 1950 AEROSZOLOK

3. Csomagolási csoport: -

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 2

2. UN-szám: 1950 AEROSZOLOK

3. Csomagolási csoport: -

4. Marine pollutant: -

5. Osztályozási kód: 5 F

6. EmS: F-D, S-U

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 2.1

2. UN-szám: 1950 AEROSZOLOK

3. Csomagolási csoport: -

4. Csomagolási utasítások (utasok): 203/ Y203

5. Csomagolási utasítások (cargo) : 203

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:
Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 11 – Tűzveszélyes

R 38 – Bőrizgató hatású

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 23 – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

„3”

„A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni, még üres állapotban is tilos!”

„Ne permetezd nyílt lángra, vagy bármilyen izzó anyagra”

„Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!”

„Gyermek kezébe nem kerülhet.”

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. 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), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 11 – Tűzveszélyes

R 20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 36 – Szemizgató hatású

R 38 – Bőrizgató hatású

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(*) Módosításra került részek: -