

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

A termék megnevezése: **SADOLIN UV EXTRA**

A termék lengyel megnevezése: SADOLIN LAKIER ZEWNĘTRZNY

Felhasználási terület: oldószeralapú kültéri lazúr lakk

Gyártó: Akzo Nobel Decorative Paints Sp. z o.o.

Ul. Wybrzeze Gdynskie 6D
01-531 Warszawa, Polska
Tel.: +48 (054) 23 00 000, 41 14 000
Fax: +48 (054) 23 00 600, 41 14 600
Internet: www.nobiles.pl

Vészhelyzeti információ/gyártó: Telefon: 00 (48) 54 23 00 317, 41 14 317

R & D 8-16 óra

Vészhelyzeti információ/tanácsadó testület: Telefon: 00 (48) 54 23 00 317, 41 14 317

R & D 8-16 óra

Forgalmazó : **Akzo Nobel Coatings Zrt.**

1134 Budapest Váci út 45/c 7.em

Tel/Fax: +36 1 430-3969

e-mail cím: info.akzonobel@akzonobel.com

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): (1) 476-6464, 06 (80) 20 11 99

2. A veszélyek azonosítása

A készítmény besorolása a 67/548/EK és az 1999/45/EK irányelv, az 1907/2006/EK rendelet és a 2006/121/EK irányelv, valamint a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény, továbbá a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásai szerint történt:

A készítmény veszélyes. **EK-veszélyjel:**

Xi



Irritatív

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A készítmény túlérzékenységet okozó anyagokat tartalmaz (tolilfluonid, kobalt **vegyület**, 2-butanon-oxim). Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki!

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Nafta (ásványolaj) hidrogénnel kezelt, nehéz CAS-szám: 64742-48-9 EK-szám: 265-150-3	36,6%	Xn, R 65* Xn, R 65-66 (gyártó)
Xilol(ok) CAS-szám: 1330-20-7 EK-szám: 215-535-7	1,5%	Xn, R 10-20/21-38-53 (gyártó)



Keverék: Bisz(2,2,6,6-tetrametil-1-oktiloxi-piperidin-4-il)-1,10-dekándioát és 1,8-bisz[(2,2,6,6-tetrametil-1-oktiloxipiperidin-4-il)-dekán-1,10-diol]piperidin-1-il)-oxi]oktán	1%	R 53** (gyártó)
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-dodecil-fenol CAS-szám: 125304-04-4 EK-szám: 401-680-5	1%	N, R 51/53**
Tolilfluonid CAS-szám: 731-27-1 EK-szám: 211-986-9	0,73%	T, N, R 23-36/37/38-48/20-43-50/53
2-Butanon-oxim CAS-szám: 96-29-7 EK-szám: 202-496-6	0,38%	Xn, R 21-40-41-43 (Carc. Cat. 3)
Kobalt(II)-2-etil-hexanoát CAS-szám: 13586-82-8 EK-szám: 237-015-9 2010. december 1-ig gyártott termékekben	0,4%	Xn, N-R 22-38-43-51/53** (gyártó)
kobalt neodekanoát CAS-szám: 27253-31-2 EU-szám: 248-373-0 2010. december 1 után gyártott termékekben	0,4%	Xn, R 22-65 Xi, R 38-43 N, R 51/53

* Megnevezés és besorolás a 67/548/EK és a 3/2006. (I.26.) EüM szerint: Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (Ásványolaj frakció katalitikus hidrogénezésével kapott bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C6 és C13 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz. Forráspont tartomány: 65°C - 230°C. A karcinogénként való osztályozást nem kell alkalmazni, az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt tartalmaz.

** Nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklet, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet szerint

A veszélyjel és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak. A készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba helyezni és melegen tartani. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén szakképzett elsősegélynyújtó alkalmazzon mesterséges lélegeztetést vagy adjon oxigént. Ne adjuk a sérültnek semmit szájon keresztül. Ha a sérült öntudatlan, tartsuk stabil oldalfekvésben, és hívjunk orvost.

Bőrré jutás esetén: A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt le kell mosni szappannal és folyóvízzel, vagy más ismert bőrtisztító készítménnyel. NE HASZNÁLJUNK oldószereket vagy higítókat!

Szembejutás esetén: Távolítsuk el a kontaktlencsákat. Legalább 15 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni bő folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

Lenyelés esetén: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. NE HÁNYTASSUK, és a tartsuk a sérültet melegen és nyugalomban!

5. Tűzvédelmi intézkedések

A készítmény lobbanáspontja: > 61°C (zárt csészés módszer)

Megfelelő oltóanyag: alkoholálló hab, szén-dioxid, oltópor és vízpermet.

Nem megfelelő oltóanyag: vízsugár

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén sűrű fekete füst képződhet. A készítmény bomlástermékei egészségkárosító hatásúak lehetnek. Ne engedjük a szennyezett tűzoltóvizet a csatornába, felszíni vizekbe.

A tűz esetén használatos védőeszközök: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

Egyéb információk: A tűz közelében lévő tárolóedényzetet célszerű vízpermettel hűteni.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás/baleset esetén

Minden hő-, gyújtó- és szikraforrást el kell távolítani. Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük a készítmény gőzeinek belélegzését!

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: szükséges, lásd a 7. és a 8. pontot.

Kiömlés esetén: a kiömlött terméket nem éghető, inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni és megfelelő szállítóedényben megsemmisítésre küldeni; a 13. pontban előírtak szerint. A szennyeződött területet a szokásos tisztítószerrel takarítsuk fel, kerüljük el az oldószerek használatát.

Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Amennyiben a termék tavakba, folyóba, csatornába kerül, értesíteni kell az illetékes környezetvédelmi hatóságokat.

Megjegyzés: lásd még a 8. pontban a személyi védőfelszerelésekre, a 13. pontban a hulladék-megsemmisítésre írottakat.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A termék gőzei a levegőnél nehezebbek, a padozaton szétterjedhetnek, és a levegővel gyúlékony, robbanóképes elegyet képezhetnek. Kerüljük el, hogy a gőzök koncentrációja a levegőben meghaladja a robbanási vagy a munkahelyi expozíciós határértéket.

A terméket ne használjuk olyan területen, ahol gyújtó- és szikraforrás, védőburkolat nélküli lámpa van, vagy nem az előírásoknak megfelelően szerelt elektromos berendezések működnek. A készítmény elektrosztatikusan feltöltődhet, ezért áttöltéskor gondoskodjunk a hordók földeléséről. A dolgozók viseljenek antistatikus ruházatot és lábbelit. A padozat legyen vezetőképes.

Az edényzetet tartsuk jól lezárva, hőforrástól, szikraforrástól és nyílt lángtól távol. Szikramentes eszközöket használjunk.

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését. Ne lélegezzük be a készítmény gőzeit, permetét. Kerüljük el a készítmény használatával kapcsolatos por, köd, permet és finoman eloszlott cseppek belélegzését. A készítménnyel kezelt felület csiszolásakor keletkező porokat ne lélegezzük be.

Enni, inni, dohányozni tilos azokban a helyiségekben, ahol a készítményt tárolják, illetve a készítménnyel dolgoznak. A dolgozók mossanak kezet és arcot evés, ivás és dohányzás előtt.

Földeljük le a hordót és földelő vezetékkel kössük össze azzal a tartállyal, amibe a készítményt lefejtjük. Mindig az eredeti tárolóedénnyel megegyező anyagú edényben tartsuk a készítményt. A munka- és egészségvédelmi előírások betartandóak.

Használjunk személyi védőfelszereléseket, lásd a 8. pontot.

A tárolóedényzet nem nyomásálló, ezért tilos az edényzet kiürítésénél túlnyomás vagy vákuum alkalmazása. A terméket az eredeti tárolóedényzetével megegyező anyagból készült tárolóedényben tartsuk.

Tartsuk be az egészség- és a munkavédelmi előírásokat!

A száraz film csiszolása, lángvágás, hegesztés során megnövekszik a por, a veszélyes füst/gőz/pára. Ahol lehetséges, nedves csiszolást/(nedves úton történő egyenletes felület kialakítását) kell alkalmazni. Amennyiben helyi elszívó ventilátorral a káros anyagok elszívása nem elegendő, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

Tárolás: A helyi előírásoknak megfelelően tároljuk a készítményt. Vegyük figyelembe a címkén található előírásokat. Tartsuk jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, hő- és gyújtóforrástól, inkompatibilis anyagoktól távol.

A készítményt tartsuk távol oxidáló anyagoktól, erős lúgoktól és erős savaktól. Tilos a dohányzás! Illetéktelen személyek hozzáférését akadályozzuk meg. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni, hogy megakadályozzuk a tárolóedény sérülését, a készítmény kiömlését. A már kinyitott tárolóedényzetet, dobozokat jól vissza kell zárni, és függőlegesen kell tárolni, hogy ne szivároгjon el a készítmény. Tilos a készítményt és maradványait a csatornába engedni!

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

- Nafta, hidrogénezett nehéz: TWA: 300 mg/m³, STEL: 900 mg/m³ (lengyel határérték)

- Xilolok: TWA:1000 mg/m³, STEL: 350 mg/m³ (lengyel határérték)

ÁK: 221 mg/m³, CK: 442 mg/m³ (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet)

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

TWA: Time weighted average; átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető (8 órás munkavégzés során).

STEL: Short Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzés esetén (15 perc) elviselhető koncentráció.

Foglalkozási expozíciós határértékek

Megnevezés	munkahelyen megengedhető levegőszennyezettség határértékek			
	ÁK		CK	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
nafta (ásványolaj), hidrogénezett nehéz	-	-	-	-
xilol	-	221	-	442
etil-benzol	-	442	-	884
	Biológiai hatásmutatók megengedhető határértéke			
	Mg/g kreatinin		mikromol/mmol kreatinin	
xilol, lebomlik: metil-hippursavakká	1500		860	
etil-benzol lebomlik: mandulasavvá	1500		1110	

a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásai szerint.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések biztosítása; a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, helyi elszívással vagy központi szellőztető rendszerrel. Ha ez nem elegendő, és a por/az oldószer vagy egyéb veszélyes összetevő koncentrációja a munkahelyi levegőben nagyobb, mint a megengedett határértékek, akkor megfelelő légzésvédő használata szükséges.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légzésvédelem:** Ha az elszívás elégtelen, a veszélyes komponensek koncentrációja magasabb, mint a határérték, akkor megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező légzésvédő használata szükséges. A festékrétegek száraz csiszolása, lángvágása és hegesztése során egészségre veszélyes porok és/vagy gőzök keletkezhetnek. Ha lehetséges, nedves csiszolást és egyengetést kell alkalmazni. A készítménnyel jól szellőző helyen dolgozzunk, ha ez helyi elszívással sem valósítható meg, akkor használjunk légzésvédőt.
- **Bőr- és testvédelem:** Megfelelő természetes anyagból (pamut, len, stb.) vagy magas hőmérsékletnek is ellenálló, szintetikus szálból készült antistatikus védőruha szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata szüksége, bőrvédő krémek preventív használata ajánlott az expozíciónak kitett bőrfelületeken; de NE alkalmazzuk, ha az expozíció már megtörtént (ha a bőrfelület már szennyeződött a készítménnyel).
- **Szemvédelem:** A véletlen kifröccsenéstől védő védőszemüveg használata szükséges.

Környezetvédelem: Ne engedjük, hogy a készítmény csatornába, vízfolyásokba kerüljön.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín/szag:	színes, erős szagú
Lobbanáspont:	>61°C (zárt csészés módszer)
Viszkozitás:	0,43 cm ² /s (43 cSt) kinematikus
Relatív sűrűség:	>1 (levegő: 1)
Robbanási határok:	alsó: 0,6% - felső: 7%
Oldhatóság:	hideg vízben nem oldódik

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között, rendeltetés- és előírászerű felhasználás és tárolás esetén a készítmény stabil (lásd 7. pont). Magas hőmérsékleten a termék bomlik, veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek (füst, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok).

Elkerülendő körülmények: erős hőhatás, nyílt láng, szikra. (lásd még a 7. pontot)

Elkerülendő anyagok: oxidáló anyagok, erősen lúgos, erősen savas anyagok (exoterm reakció veszélye fennáll).

Veszélyes bomlástermékek: szén-dioxid, szén-monoxid, füstök, nitrogén-oxidok.

11. Toxikológiai információk

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A készítmény toxikológiai megítélése, besorolása a 1999/45/EK irányelv, a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a klasszikus/hagyományos módszer alapján történt (részleteket lásd 2. és 15. pont).

A készítmény expozíciójának hatásai:

A levegőben megengedett határértéknél nagyobb oldószergőz koncentrációjú levegő belégzése esetén egészségkárosító hatás léphet fel: nyálkahártya-, légúti irritáció, elváltozások a vesében, májban, káros központi idegrendszeri hatások. A fenti tünetek az oldószerek bőrön át történő felszívódása következtében is kialakulhatnak. Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, aluszékonyság és extrém esetekben eszméletvesztés.

Hosszú és többszöri expozíció a bőr természetes zsírtartalmát eltávolítja, nem allergiás eredetű dermatitis alakulhat ki, valamint bőrön keresztül az anyag felszívódik. Ha a készítmény a szembe fröccsen, irritációt és nem maradandó szemkárosodást okozhat.

A készítmény szenzibilizáló anyagokat (tolilfluánid, kobalt(II)-2-etil-hexanoát, 2-butanon-oxim) tartalmaz, Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Kobalt neodekanoát: allergiás reakciók okozhat.

12. Ökológiai információk

A készítménnyel célzott ökotoxikológiai vizsgálatok nem készültek. A készítmény — a 1999/45/EK irányelv és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai előírásai alapján értékelve a komponenseinek besorolása következtében — ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat, lásd a 3. pontot.

Toxicitás a vízi élőlényekre:		
Xilol (izomerek) keveréke)	szívárványos pisztráng:	LC ₅₀ : 3,3 mg/l (96 óra)
		LC ₅₀ : 8,2 mg/l (96 óra)
	kékkopoltyús naphal:	LC ₅₀ : 8,6 mg/l (96 óra)
		LC ₅₀ : 12 mg/l (96 óra)
2-Butanon-oxim	amerikai csele:	LC ₅₀ : 13,9 mg/l (96 óra)
	amerikai csele:	LC ₅₀ : 843 mg/l (96 óra)

Stabilitás/lebonthatóság: Nafta, hidrogénnel kezelt, nehéz: inherens

A készítmény és maradékai nem kerülhetnek a csatornába és felszíni vizekbe.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók; hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 08 01 11 Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

A készítményt és maradékait csatornába és élővizekbe juttatni tilos.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (**ADR/RID, IMDG, ICAO**) szerint nem veszélyes áru. Jól lezárt, függőlegesen és biztonságosan elhelyezett tartályban

szállítsuk. Győződjünk meg arról, hogy fuvarozók/szállítók tudják, hogy baleset, kiömlés esetén mi a teendő.

A „viszkózítás kivétel” előírásai nem vonatkoznak a légi szállításra.

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap megfelel a 67/548/EK és a 1999/45/EK irányelv, az 1907/2006/EK rendelet és a 2006/121/EK irányelv, valamint a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény, továbbá a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak:

A készítmény veszélyes. **EK-veszélyjel:**

Xi



Irritatív

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 52/53** Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 66** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
- S 29** Csatornába engedni nem szabad
- S 37** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
- S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

ADR: - Tűzveszélyességi fokozat : III.

Veszélyes komponensek: Címkén: nafta (ásványolaj) hidrogénezett, nehéz : 25-50% , toliilfluánid: 0,5-1,0 %

A készítmény túlérzékenységet okozó anyagokat tartalmaz (tolilfluánid, kobalt **vegyület**, 2-butanon-oxim). Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki!

OKBI, veszélyes készítmény bejelentés száma: OKBI-VABO/29/2009

EU határértékek erre a termékre (A/e-OB):500 g/l (2007) / 400g/l (2010)

Ez a termék legfeljebb 400 g/l VOC-ot tartalmaz.

A száraz film csiszolása, lángvágás, hegesztés során megnövekszik a por, a veszélyes füst/gőz/pára. Ahol lehetséges, nedves csiszolást/(nedves úton történő egyenletes felület kialakítását) kell alkalmazni. Amennyiben helyi elszívó ventillátorral a káros anyagok elszívása nem elegendő, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

Csak a teljesen kiürült és kitisztított csomagoló edény hasznosítható újra. A termék maradékát és a termék maradékával szennyezett csomagolóedényt a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlapban megadott információi alapján jelen tudásunk és a hatályos jogi szabályozás képezi. A terméket az 1. pontban specifikált céltól eltérően előzetes írásbeli engedélyünk nélkül ne használjuk.

Mindig a felhasználó felelőssége minden szükséges intézkedés megtétele, hogy megfeleljen a helyi előírásoknak és törvényeknek.

A biztonsági adatlapban megadott információk a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, nem tekinthetők a termék tulajdonságaira, minőségére vonatkozó garanciának (nem helyettesítik a termékspecifikációt.)

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatára ható sok faktorra, ezért az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért.

A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

R 10	Kismértékben tűzveszélyes
R 21	Bőrrel érintkezve ártalmas
R 22	Lenyelve ártalmas
R 23	Belélegezve mérgező (toxikus)
R 20/21	Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, irritálja a légutakat
R 38	Szemizgató hatású
R 40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 48/20	Belélegezve hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 53	A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Az adatlap 1-es változata 2008. november 2-án a gyártó 2007. szeptember 10-én készült adatlapja (verziószám: 1) alapján készült.

Változás 1-ről 1-1-re: +OKBI szám+VOC mondat + hulladékos mondat 15.pont;kivéve keretes címke a 15.pontból; kieg. (ADR, Tűzv.fok) a 15.pontban; kieg. 8. 11. pontban; +kobalt neodekanoát 3.pont; +1272/2008/EK; változás az S mondatokban 15.pont; kobalt vegyület 2.15.pont;

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság: - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról;
- 1272/2008/EK

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.