

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: SUPERLIGHT KITT

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: kitt.
- 1.2. Gyártó cég neve: **INTEC s.r.l.**
Via Edison, 4, 42040 Calerno, 9 Sant'Ilario d'Enza (Reggio Emilia), Italy
Tel: +39 0522 909 727, Fax: +39 0522 909 747
Internet: www.intecslem.it
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **Car-Color Kft.**
1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Tel./Fax: +36 1 348 0324
Internet: www.carcolor.hu
- 1.4. Felelős személy neve: Gasparik Lajos
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



R 10 – Kevésbé tűzveszélyes
R 20 – Belélegezve ártalmas
R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
A zárt tartályok hevítése nyomásnövekedést okozhat, ami szétvetheti a tároló edényzeteket.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Sztirol (monomer)	100-42-5	202-851-5	-	12,5-25	Xn	10-20-36/38

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás.

Tünetek: Belégzés és bőrön át felszívódás: a szem, száj, orr és torok irritációja és égő érzése, köhögés, légzési nehézségek, szédülés, fejfájás, hányinger, hányás.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A hánytatás szükségességének megítélése kizárólag orvos bevonásával történjék!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyetbe!
- Légzési nehézség esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Az elszennyeződött ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki!
- 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)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Kevésbé tűzveszélyes!

5.1. **Oltóanyag:**

CO₂, oltópor, oltóhab vagy vízpermet.

5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**

Teljes vízszugár.

5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (ellenzős és nyakvédős sisak, tűzálló, a kar, láb és derék körül pánttal ellátott kabát és nadrág) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**

Füst és egyéb égéstermék, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. **Egyéb:**

A zárt tartályok hevítése nyomásnövekedést okozhat, ami szétvetheti a tároló edényzeteket. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! A keletkező gőzöket vízpermettel csapassuk le! A tűzoltást végző személyek vízpermettel védendők. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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. A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! Szikrabiztos eszközöket használjunk! Az elszennyeződött ruházatot mosásig vízbe kell áztatni.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Vízbé ömlés esetén robbanásbiztos elektromos pumpával, kézi szivattyúval vagy megfelelő nedvszívó anyaggal gyűjtjük össze a folyadékot. Amennyiben a helyi hatóságok és környezetvédelmi szervek engedélyezik, nyitott vizekben elsüllyesztés és/vagy a megfelelő dispergálószer alkalmazása lehetséges.

6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**

A szabadba jutott terméket ne hagyjuk kiszáradni! A kiömlött készítményt nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezni kell tárolni. Vízbe csak a maradványok eltávolítására használunk! A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **Kezelés:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Munka közben dohányozni tilos!

Nyílt lángtól, hőhatástól, szikrától, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

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!

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.

A használaton kívüli tartó edényzet visszazárandó.

Nem összeférhető anyagok: A sztirol oxidálószerrel, műanyagokkal (kivéve a poliklór-propént és polivinil-alkoholt) nem érintkezhet.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Expozíciós határértékek:

Sztirol (CAS-szám: 100-42-5) ÁK-érték: 50 mg/m³, CK-érték: 50 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 körülménstetés 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.

Használat után ill. étkezés előtt szappannal alaposan mossunk kezét.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: megfelelő védőmaszk.
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat.
3. Kézvédelem: megfelelő védőkesztyű.
4. Szemvédelem: 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:		paszta
2. Szín:		termékspecifikus
3. Szag:		jellegetes, sztirolos
4. Olvadáspont:		nincs adat
5. Sűrűség (20 °C):		nincs adat
6. Oldhatóság/keverhetőség:		vízben részlegesen vagy nem keverhető
7. Forráspont:		145 °C

8. Viskozitás (20 °C):	nincs adat
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
10. Lobbanáspont:	21 °C <
11. Öngyulladás:	490 °C
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C):	nincs adat
pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
15. Gőznyomás:	6 mbar
16. Fajsúly:	0,9
17. Párolgási sebesség:	nincs adat
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	-
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	1,2% / 8,9% V/V
21. VOC tartalom (illékony szerves vegyületek):	18,01% (162, 18 g/l) 16,61% (149, 49 g/l)

9.3. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem stabil. A termék lebomolhat vagy hevesen reagálhat.
2. Veszélyes bomlástermékek: nem áll rendelkezésre adat.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: A sztirol oxidálószerrel, műanyagokkal (kivéve a poliklór-propént és polivinil-alkoholt) nem érintkezhet (forrás: Fiche toxicologique 1992/2), és 65 °C felett könnyen polimerizálódik, ami tűz- és robbanásveszélyes. A sztirolt inhibitorral kezelik, ami kis mennyiségű 25 °C hőmérsékleten oldott oxigénmennyiséget igényel. A zárt tartályok hevítése nyomásnövekedést okozhat, ami szétvetheti a tároló edényzeteket.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Ákút toxicitás (LD₅₀):

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb:

Belégzés és bőrön át felszívódás: a szem, száj, orr és torok irritációja és égő érzése, köhögés, légzési nehézségek, szédülés, fejfájás, hányinger, hányás jelentkezhet. Súlyos esetben torok és hörgők gyulladása, ödémája, vegyi tüdőgyulladás, tüdőödéma.

Lenyelés: kis mennyiségben is egészségügyi problémákat okozhat (hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés).

A sztirol (CAS-szám: 100-42-5) 1000 ppm koncentrációban történő belégzése a központi idegrendszert érinti, és fejfájás, szédülés, koordinációs zavarok jelentkeznek.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció:

A termék belélegezve és a bőrön át felszívódva irritálhatja a nyálkahártyákat, a felső légutakat és a szemet. Bőrrel érintkezve az adott bőrfelületen irritációt okozhat (tünetek: duzzadás, viszketés, a bőr hőmérsékletének növekedése).

A sztirol (CAS-szám: 100-42-5) 500 ppm koncentrációban belélegezve irritálja a nyálkahártyákat, szemet és légutakat.

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

A sztirol (CAS-szám: 100-42-5) 20 ppm koncentrációban tartósan belélegezve a központi és perifériás idegrendszer csökkent működését eredményezi, ami emlékezetkihagyással, fejfájással, álmoossággal jár, emellett emésztési zavarokat, hányingert, étvágytalanságot, bőrbetegségeket idéz elő.

CMR hatások:

Karcinogenitás: A sztirol (CAS-szám: 100-42-5) az IARC besorolása alapján a 2B osztályba tartozik (lehetséges humán karcinogén).

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: A sztirol (CAS-szám: 100-42-5) biológiailag lebontható (forrás: Jetoc Information Sheet, 1984).

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

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: Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Meg kell vizsgálni a megfelelő égetőberendezésben történő ártalmatlanítás lehetőségét. A szilárd hulladék a hatályos előírásoknak megfelelő módon veszélyes hulladék gyűjtőállomáson leadható. Ha a termék savas vagy lúgos, ártalmatlanítás előtt mindig semlegesíteni kell.

Hulladékjegyzék-kód: A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Csomagolás: A tárolóedény megtisztítása után a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Különleges előírások: 640E
5. Kemler-szám: 30
6. Bárca: 3

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Marine pollutant: -
5. EmS-szám: F-E, S-E
6. Bárca: 3

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK
3. Csomagolási csoport: III
4. Bárca: 3
5. Megjegyzés: teherszállító repülőgép: korlátozott mennyiség 220 l, csomagolási utasítás 310; utasszállító repülőgép: korlátozott mennyiség 60 l, csomagolási utasítás 309.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



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

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

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

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 16 – Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

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

VOC (illékony szerves vegyület) tartalom:

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 20 – Belélegezve ártalmatlan

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

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 módosításáról, 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, illetve az adatlapot aláíró cég – 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: -