

Biztonságtechnikai Adatlap AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete szerinti

Verzió: 9
Készítés dátuma: 2014.12.09.
Kiállítás dátuma: 2015.03.29.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: G2 ASSEMBLING PUTTY

Kereskedelmi kód: G2

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Javasolt felhasználási mód: Üvegszálás kitt

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

INTEC S.R.L. -Via Edison 4 - 42049 Calerno - Sant'Ilario d'Enza (RE) Italia

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

info@intecslem.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Intec s.r.l. ++39-0522-909727 - Fax ++39-0522-909747 (Olasz)

Forgalmazó cég

neve	:	Car-Color Kft.
Címe:	:	1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Telefon	:	+36 1 348 0324
web	:	www.carcolor.hu
e-mail	:	carcolor@carcolor.hu

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/EEC és 1999/45/EC illetve **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** irányelvek és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a1907/2006 EK rendelet alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

2.1.1 1272/2008 (CLP) rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Flam. Liq. 3,	H226
STOT RE 1.,	H372
Eye irrit. 2.	H319

INTEC S.R.L.

Biztonságtechnikai adatlap G2 ASSEMBLING PUTTY

Skin Irrit 2. H315

2.1.2 A 67/548/EEC és 1999/45/EC rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

Veszély szimbólum: Xn
R-mondatok: 10-20-36/38-48/20

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Jelzések:



Veszély

H-mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket - belégzés

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedések:

P-mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni

P370+378 Tűz esetén: az oltáshoz CO₂, poroltókészülék vagy hab használandó

Tartalmaz:

Sztirol

Toluol

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 10% - < 20 % **Sztirol**

REACH No.: 01-2119457861-32-xxxx, Index number: 601-026-00-0, CAS: 100-42-5,

EC: 202-851-5

Xn,Xi; Note D R10-20-36/37/38-48/20-65

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.9/2 STOT RE 1 H372
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Note D

$\geq 1\%$ - $< 3\%$ **Toluol**

REACH No.: 01-2119471310-51, Index number: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9
F,Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
-  3.7/2 Repr. 2 H361
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.9/2 STOT RE 2 H373
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.8/3 STOT SE 3 H336

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

Az R- és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel. Ha a tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni
A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.
Nem szabad hánytatni.
Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyünk friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.
Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.
Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További információkat az egészségi kockázatokról a 11. pont tartalmazza.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni,
A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lángra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Vízugár használata TILOS!

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (szén-monoxid, szén-dioxid, szén monoxid, füst, nitrogén-oxidok. stb.) (lásd a 10. részt)

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás keletkezhet, mely robbanásveszélyes.

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Normál tűzálló ruhát (BS EN469), tűzálló kesztyűt (BS EN 659), tűzoltó csizmát (HO speceifikáció A29 vagy A30)„ nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülékkel (BS EN 137) kombinálva kell viselni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.

Használjon megfelelő egyéni védőkészüléket (beleértve az egyéni védőeszközöket lásd 8. szakasz) a bőr ill. a szem védelme érdekében, és a személyes ruházat szennyeződésének megakadályozására.

Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. pontban

feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. pont további információkért a higiénés intézkedésekről.

Távolítson el minden gyújtóforrást

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni! Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A statikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a fogadótartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antistatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók! Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni

Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat! A javasolt védőfelszereléshez ld 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen anyagi maradványok a tartályokban. Ld. 10.5 pont

Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
ld. 1.2 pont

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Sztírol					
Threshold Limit Value.					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		85	20	170	40
OEL	IRL	85	20	170	40
WEL	UK	430	100	1080	250

Toluol						
Threshold Limit Value.						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		75,4	20			
OEL	EU	192	50	384	100	SKIN
OEL	IRL	192	50	384	100	SKIN
WEL	UK	191	50	384	100	SKIN

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	AK	CK	MK
Sztírol	100-42-5	50	50	-
Toluol	108-88-3	190	760	-

DNEL expozíciós határértékek

N.a.

PNEC expozíciós határértékek

N.a.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről.

Kérje a vegyi anyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok közel legyenek a munkaállomás helyéhez.

A szem védelme:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálarcot kell viselni (ref.EN166)

A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.

A bőr védelme:

Viseljen III kategóriájú professzionális hosszú ujjú védőruhát és biztonsági lábbelit (ref. irány-

elv 89/686/CEE és EN ISO 20344).

Érintkezés után a bőrt le kell mosni szappannal és vízzel. A védőruhát ki kell mosni.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt munkaruhát kötelező viselnie robbanásveszélyes környezetben való munkavégzés esetén.

A kéz védelme:

Védje kezét III. kategóriájú védőkesztyűvel (EN 374)

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától, idejétől.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Légzési óvintézkedések:

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.

Viseljen védőmaszkot A- vagy univerzális szűrővel, (1, 2 vagy 3 –as védelmi osztály), amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani (EN 14387).

A légzésvédő eszközök használata szükséges, mint például a védőmaszkok (szerves gőz és a por ellen), ezek hiányában technikai intézkedések szükségesek a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által biztosított védelem is minden esetben korlátozott.

Amennyiben a kérdéses anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a relatív expo-zíciós határérték, és ha a sürgősségi, vagy az expozíciós határértékek nem ismertek, vagy az oxigén-koncentráció a munkahelyen kevesebb mint 17 térfogat%, önálló, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (ref. EN 137) vagy friss levegős légzésvédő készülékeket kell viselni teljes álarccal, félálarccal vagy szócsővel (ref. EN 138).

A megfelelő légzésvédő kiválasztásához lásd EN 529.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

ld. 6.2 pont

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelleg és szín:	Pasztá / termék-leírás szerint
Szag:	jellegzetes sztirol
Szagérzékelési határ:	nr
pH:	nr
Oladási pont/fagypon:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	145 °C
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás alsó/felső határértéke:	1,2 % (V/V). / 8,9 % (V/V).
Gőzsűrűség:	3,6
Lobbanáspont:	> 23 °C
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	6 mbar
Relatív sűrűség:	1,65 Kg/l
Vízben oldhatóság:	Nem elegyíthető vagy nehezen keverhető vízzel.
Oldhatóság olajban:	nr
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	490 °C.
Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkozitás:	nr

Robbanó tulajdonságok:	semmi
Égést tápláló tulajdonságok:	semmi
VOC (2004/42/EK irányelv):	14,23 % - 234,79 g/liter
VOC (illékony szénhidrogének):	13,10 % - 216,17 g/liter.
9.2. Egyéb információk	
Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr
Magyarázat:	
na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A reakció nem jelent különösebb kockázatot más anyagokkal normál használati körülmények között.

Toluol: napfényben lebomlik

Sztirol: 65 ° C felett könnyen polimerizálódik illetve tűz-és robbanásveszélyes;
Hozzáadott késleltető szerhez kis mennyiségű, oldott, 25 ° C foknál alacsonyabb hőmérsékletű oxigén szükséges.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó elegyet alkothatnak a levegővel

Toluol: füstölő kénsavval, salétromsavval, ezüst perklorátokkal, nitrogén-dioxiddal, nem fém halogenidekkel, ecetsavval, szerves nitrovegyületekkel érintkezve robbanásveszélyes.

Robbanó keveréket alkothat a levegővel.

Veszélyesen reagálhat: erős oxidáló szerekkel, erős savakkal, kénnel (hő jelenlétében).

Sztirol: veszélyesen reagálhat peroxidokkal és erős savakkal. Polimerizálódhat alumínium-trikloriddal, azobis-isobutyro-nitrillel, dibenzoil peroxiddal, nátriummal érintkezve.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülni kell a túlmelegedést, elektrosztatikus kisülést, és minden gyújtóforrást

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól távol kell tartani!

10.5. Nem összeférhető anyagok

Sztirol: oxidálószeres, réz és erős savak, oldja különböző műanyagokat, kivéve a polikloroprén és a polivinil-alkoholt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Termikus bomlás vagy tűz esetén gőzök szabadulhatnak fel, melyek veszélyesek az egészségre.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

INTEC S.R.L.

Biztonságtechnikai adatlap G2 ASSEMBLING PUTTY

Az expozíció tünetei lehetnek: szúró és irritált szem, száj, orr, torok, köhögés, légzési zavarok, szédülés, fejfájás, hányinger betegség.

Ez a termék működési zavarokat vagy morfológiai mutációt okozhat ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén, a testben felhalmozódva veszélyes.

Akut belégzési toxicitás:

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre.

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okozhat

Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszárítja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, bőrpírt, ödémát okozhat, növelheti a bőr irritációját

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

Sztírol	LD50	Patkány	898 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	LC50 Belégzés	Patkány	11,8 mg/l	4 óra
toluol	Inhalation LC50	Patkány	28,1 mg/L	4 óra
	Dermal LD50	Patkány	12124 mg/kg	-
	Oral LD50			
	Dermal LD50	Patkány	636 mg/kg	-
	Inhalation LC50	Nyúl	8390 mg/kg	-
	LD50 dermális	Patkány	> 26700 ppm14 g/kg (14000 mg/kg)	-
	LD50 orális	Nyúl		1 óra
		Patkány	5580 mg/testtömeg kg	-

Sztirol:

Sztirol: Akut toxicitás belégzésnél -1000 ppm koncentráció- magában foglalja a központi idegrendszerre való hatását: fejfájás, szédülés, koordináció hiánya.
A szem, a légutak és nyálkahártya irritációja fordulhat elő 500 ppm koncentrációban.
Krónikus expozíció esetén depresszió, a központi és perifériás idegrendszer emlékezetvesztése fordulhat elő.
Fejfájás és aluszékonyosság következhet be 20 ppm koncentrációtól.
Emésztési zavarok, hányinger és étvágytalanság fordulhat elő.
Irritálhatja a légutakat krónikus bronchitissal és dermatosissal.
A sztirol hányingert, étvágytalanságot és általános depressziót okozhat, károsítja a májat, a légző- és idegrendszert.
Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Bőrszenzibilizálás: negatívak (tengerimalac).
Ismételt behatás esetén mérgező, májkárosodást okozhat. A légutak irritációját okozhatja.
Kihatással van a központi idegrendszerre.
Mutánsok: nem mutagén
Rákkeltő hatás: a rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
Szaporodási toxicitás: Állatkísérletben nem befolyásolja a szaporodási képességet. Állatoknál magzati károsodás az anya mérgezése esetén megfigyelhető.

Toluol:

Belélegezve ártalmas, nyálkahártyairritációt, fejfájást, álmoságot, szédülést okoz. Nagyobb mennyiség belégzésekor könnyen felszívódik, tüdőgyulladást, légzésbénulást okozva. Szem és bőrirritációt okoz. Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas lehet. A bőrön keresztül könnyen felszívódik, hosszú kitettség esetén zsírtalanítja a bőrt, ami gyulladásához vezethet. Lenyelése esetén hányingert és hányást okoz, hányáskor fennáll a belélegzés veszélye. Nagyobb mennyiség felszívódása után a következő tünetek fordulhatnak elő: központi idegrendszeri rendellenességek, részegség, görcsök, eszméletvesztés, légúti roham, kardiovaszkuláris zavarok, halál. Krónikus hatás: Lehetséges karcinogén. Károsítja a májat, vesét, agyat.
MEGFIGYELÉSEK EMBEREN - NEM SZAKMAI EXPOZÍCIÓ:
Akut expozíció hatásai:
Egy embercsoporton elvégzett 8 órás belégzéses vizsgálat 50-800 ppm-nél a következő eredményt adta: 200 ppm: a koordináció, reakcióidő enyhe de határozott csökkenése, fáradtság, zavarodottság, bőr paresztézia. A fáradtság és az enyhe álmatlanság órákig tartott. 400 ppm: a tünetek és a mentális zavarodottság rosszabbodása. 600 ppm 3 óra után: rendkívüli fáradtság, mentális zavarodottság, az ellenőrzés elvesztése, koordinációhiány, émelygés, fejfájás, egyensúlyvesztés. 8 óra után ezek a tünetek rosszabbodnak, és a pupillák kitágulnak, a fényhez való alkalmazkodás elégtelen. 800 ppm: azonos tünetek de sokkal hangsúlyosabban.

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke:

Biológiai exp. mutató: o-krezol

Mintavétel ideje: műszak után

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin
1,05 mikromol/mmol kreatinin

Jellemző tulajdonság: b, i / bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag

Irritációs adatok:

EYE - HMN 300 ppm SKN - RBT 435 mg MLD

EYE - RBT 2 mg/24 h SEV SKN - RBT 500 mg MOD

EYE - RBT 870 ug MLD

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

a) akut toxicitás;

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

- 12.1. Toxicitás
N.A.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
A sztirol könnyen lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
Sztiról: nincs jelentős bioakkumuláció ($\log K_{ow}$ 1-3).
- 12.4. A talajban való mobilitás
A sztirol enyhén mobilis a talajban.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.
A rendelkezésre álló adatok alapján, a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat, melyek mennyisége nagyobb, mint 0,1%.
- 12.6. Egyéb káros hatások
N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

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

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

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

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy

lakkhulladékok

Csomagolás:

Hulladékelhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

Ezeket az árukat olyan járművön lehet szállítani, mely rendelkezik veszélyes áruk szállítási engedéllyel, megfelel a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása (ADR) feltételeinek, valamint az összes vonatkozó nemzeti előírásoknak.

Ezeket az árukat eredeti csomagolásban, vagy olyan ellenálló anyagokból készült csomagolásban lehet szállítani, amelyek anyaga nem reagál veszélyesen a termékkel. A munkavállalókat ki kell oktatni a be-és kirakodás, az összes eredő kockázat, a veszélyek, veszélyhelyzetek kezelésére.



14.1. UN-szám

ADR/RID-UN szám:	1263
IATA-UN szám:	1263
IMO-UN szám:	1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID-Shipping Name:	FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK
IATA-Shipping Name:	FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK
IMO-Shipping Name:	FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID-Class:	3
ADR/RID – NR Kemler:	30
IATA-osztály:	3
IATA-Címke:	3
IMO- osztály:	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID-Csomagolási csoport:	III
IATA- Csomagolási csoport:	III
IMO- Csomagolási csoport:	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID-környezetszennyező:	Nem
IMO-Tengeri szennyező:	Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID-másodlagos kockázatok:	-
--------------------------------	---

INTEC S.R.L.

Biztonságtechnikai adatlap G2 ASSEMBLING PUTTY

ADR/RID korlátozott mennyiség: 5L
ADR/RID-S.P.: 640E
ADR/RID-Alagútkorlátozási kódja: (D/E)
IATA- Utasszállító repülőgépek: 355 maximális mennyiség 60L
IATA- másodlagos kockázatok: -
IATA-Cargo repülőgépek: 366 maximális mennyiség 220 L
IATA-S.P.: A3 A72
IATA-ERG: -
IMO-EmS: F-E , S-E
IMO-másodlagos kockázatok: -
IMO-Tárolási kategória: -
IMO-Tárolási megjegyzések: -

A termék csomagolt és értékesített készletre minősített:
UN 3269, POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET, 3, PG III.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
1999/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
2006/8/EK irányelv
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
453/2010/EU szabályozás (Annex I)
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

A keverék 250 g/liter VOC tartalmú felhasználásra kész állapotban.

A 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm. rend. értelmében b alkategóriába tartozik.

A keverékre megállapított VOC határérték: 250 g/l

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).
1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R11Tűzveszélyes

R20 Belélegezve ártalmas

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású
R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
Reprodukciós toxicitás, fejlődés, 3. kategória.

Tűzveszélyes folyadék - 2. kategória
Tűzveszélyes folyadék - 3. kategória
Reprodukciós toxicitás- 2. kategória
Akut toxicitás, 1. kategória
Akut toxicitás, 4. kategória
Aspirációs veszély 1. kategória
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória
Bőrirritáció, 2. kategória
Szemirritáció, 2. kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361D Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H332 Belélegezve ártalmas.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket - belégzés
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H335 Légúti irritációt okozhat
H336 Álmosságot vagy szédülést okoz.

További információk:

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.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

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.

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold
CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available
IMO:	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID:	Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet