



Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 1./10
--------	--	------------------

Az első kiállítás kelte: 1999.03.17

Utolsó felülvizsgálat kelte: **2010.07.20**

(A biztonsági adatlap a **1907/2006 EK** előírásainak megfelelően készült.)

1. A készítmény neve:

Harter

Regisztrációs szám: A későbbiekben lesz rögzítve.

A termék felhasználási területe: Kizárólag ipari jellegű felhasználásra, szakműhelyekben, szállítóheveder javító szervizekben.
Térhálósító a Plastopang és Pangofol ragasztókhoz, PVC és Poliuretán szállítószalagok, egyéb PVC termékek végtelenítésekor, ragasztásakor.

Kiszerezés: 30, 60 ml (üvegcsé)

Gyártó cég neve: **WICTOR S.p.A.**
Címe: I- 25036 Palazzolo via Gardele 24., Olaszország
Telefon: 00 39-030-740611
Fax: 0039-030-7400616

Importáló cég neve: **Wictor Hungária Kft.**
Címe: 1133 Budapest, Pannónia u. 51/a
Telefon/fax: 349-4613

Forgalmazó cég neve: **PANGUS Gumitermék zRt.**
Címe: 2233 Ecser, Ady Endre u. 3. (ipartelep)
Telefon: 06/29-535-560
Fax: 06/29-535-565
E-mail: pangus@pangus.hu

A magyarországi **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** éjjel-nappal hívható száma: **06/80- 201-199.** Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. Veszélyesség szerinti besorolás

Besorolás a vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és módosítása szerint:
Veszélyjel:

(F) – Tűzveszélyes, (Xn) – Ártalmas



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

R 11 Tűzveszélyes.
R 36 Szemizgató hatású.
R 20 Belélegezve ártalmas.
R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

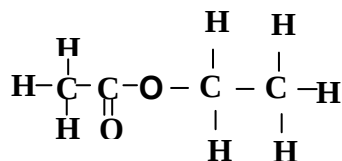
Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 2./10
--------	--	------------------

3. Összetétel:

a/veszélyes

Összeg és szerk. képlet: **C₄H₈O₂**
CAS-szám: 141-78-6
Koncentráció tartomány: 70-80 %
Magyar azonosító szám: B-000388
EU szám: 205-500-4
Index szám: 607-022-00-5
Veszélyjel: **F - Xi**
R-mondat: **11-36-66-67**

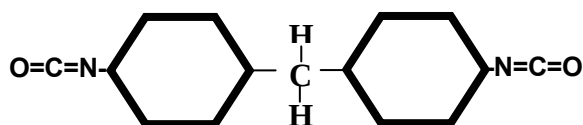
Etil-acetát



b/veszélyes

Összeg és szerk. képlet: **C₁₅H₁₀N₂O₂ / OCNC₆H₄CH₂C₆H₄NCO**
CAS-szám: 101-68-8
Koncentráció tartomány: 20-30 %
Magyar azonosító szám: B-000264
EU szám: 202-966-0
Index szám: 615-005-00-9
Veszélyjel: **Xn**
R-mondat: **20-36/37/38-42/43**

Difenil-metán-4,4'-diizocianát



c/veszélyes szennyezés

Összeg és szerk. képlet: **C₉H₆N₂O₂/CH₃C₆H₃(NCO)₂**
CAS-szám: 584-84-9
Koncentráció tartomány: 0,1-0,25 %
EU szám: 209-544-5
Index szám: 615-006-00-4
Veszélyjel: **T+**
R-mondat: **26,36/37/38,40,42/43,52/53**

4-metil-m-fenilene- (2,4-Toluol-Diizocianát)

4. Elsősegélynyújtás:

Általános: A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyes expozíciót okozó környezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Az elszennyeződött ruhadarabokat, lábbelit azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. A készítménnyel érintkezett testrészeket bő vízzel le kell mosni. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Az öntudatlan, vagy görcsös állapotban levő beteggel folyadékot itatni vagy hányást kiváltani nem szabad! Légzés kimaradás esetén mesterséges lélegeztetést, légzőkészüléket kell alkalmazni. A legcsekélyebb mérgezési tünet, vagy gyanú esetén azonnal orvost kell hívni és meg kell neki mutatni az készítmény edényén levő címkét, vagy ezt a biztonsági adatlapot.

A megengedettnél nagyobb terhelés tünetei: gőz vagy permetköd esetén fejfájás, szédülés, hányinger és mozgás koordináció zavar következhet be. A pirosság és viszkető, égető érzés túlzott bőr irritációt jelezhet.

Belégzéskor: A sérültet frisslevegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni. A test lehűlésének elkerülése érdekében a sérültet be kell takarni. Rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni és haladéktalanul kórházba kell szállítani. A sérültet 48 órán keresztül orvosi megfigyelés alatt kell tartani. Szabálytalan lélegzés, nehézlégzés vagy a légzés megállása esetén légzéstámogatást kell alkalmazni. Légzéstámogatás esetén meg kell győződni arról, hogy tüdővízenyő veszélye nem áll fenn. Tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell.

Bőrrre kerüléskor: A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyeződött bőrfelületet bő, szappanos folyóvízzel le kell mosni. Bőrpanasz, vagy irritáció kialakulása esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Szembe kerüléskor: A szemhéjak széthúzása mellett az anyagot bő folyóvízzel ki kell öblíteni. Az öblítést legalább 10-15 percig kell folytatni, miközben a sérültnek minden irányban mozgatnia kell a szemét. Ajánlott szemész szakorvoshoz fordulni.

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 3./10
--------	--	------------------

Lenyeléskor: A beteget nyugalomba kell helyezni. A lehűlés ellen be kell takarni. Ne hánytassunk a folyadék tüdőbe kerülésének veszélye miatt. Amennyiben a sérült mégis hányna, a fejét előre kell dönteni. Azonnal orvost kell hívni, vagy a sérültet kórházba kell szállítani.

Információ orvosnak:

Akut belégzés esetén:

Az **izocianát** gőzök vagy köd a behatási irányérték feletti koncentrációban irritálhatja a légzőrendszer nyálkahártyáit, orrfolyást, torokfájást, kellemetlen mellkasi érzést, nehézlégzést és csökkentett tudóműködést (gátolt légzés) előidézve. Olyan személyek, akiknél már előzőleg nem specifikus hörgőhyperaktivitás áll fenn, hasonló tünetekkel, valamint asztma rohammal reagálhatnak már a behatási határ alatti koncentrációkra. Jóval a behatási határérték feletti hatás bronchitishez, hörgőrohamhoz és tüdőödémához vezethet. Ezek a hatások általában megfordíthatók. Beszámoltak influenzához hasonló tünetekkel járó kémiai vagy túlérzékeny tüdőgyulladásról is. Ezek a tünetek a behatás után néhány órát késhetnek.

Az **oldószer** gőzök izgatólag hatnak a szemre, az orra, torokra és a légzőrendszerre, ami piros viszkető szemeket, száraz torkot és mellkasi feszültséget idéz elő. A túlzott behatás egyéb lehetséges tünetei többek között fejfájás, émelygés, narkózis, fáradás és étvágytalanság.

Az **etil-acetát** szaga 200 ppm-nél kellemetlen lehet, 400 ppm-nél enyhén ingerli a szemet, orrot és a torkot. 13.000 ppm koncentráció felett csak enyhén narkotikus hatású.

Krónikus belégzés esetén (ismételt túlzott behatás vagy egyetlen nagy dózis eredménye):

Az **izocianát** gőz vagy köd egyes személyeknél izocianát érzékenységet (kémiai asztma) fejleszt ki, ami ahhoz vezet, hogy később már jóval a határérték alatti behatásra reagálnak. Ezek a tünetek, melyek lehetnek mellkasi feszültség, zihálás, köhögés, nehézlégzés vagy asztma roham, jelentkezhetnek azonnal vagy később (akár néhány órával a behatás után). Sok, nem specifikus asztmás esethez hasonlóan vannak tapasztalatok arra vonatkozóan, hogy az egyszer érzékennyé vált személy ezeket a tüneteket por, hideg levegő, vagy más izgató anyag hatásának kitéve is tapasztalja. Ez a fokozott tüdőérzékenység hetekig eltarthat, súlyosabb esetekben pedig néhány évig. Izocianátok túlzott hatásának kitéve olyan tüdőkárosodási (beleértve a tüdő működésének csökkenését) esetekről is beszámoltak, amelyek állandóak lehetnek. Az érzékennyé válás lehet ideiglenes vagy állandó.

Akut érintkezés bőrrel:

A termék reagálhat a bőr proteinjével és nedvességtartalmával, és olyan irritációt okozhat ami a következő tünetekkel járhat: vörösödés, duzzadás, kiütés, hámlás vagy hólyagosodás. Az érintett anyagot nehéz eltávolítani.

Krónikus érintkezés bőrrel:

Az ismételt érintkezés az előzőeken túl néhány esetben bőrérzékenységet okozhat. Azoknál a személyeknél, akiknél a bőrérzékenység kialakult, ezek a tünetek igen kis mennyiségű folyékony anyaggal való érintkezés, vagy gőz hatására is kifejlődhetnek.

Az **etil-acetát** nem nagyon hatol be a bőrbe, hogy ott szisztematikus, toxikus hatást fejtsen ki.

Az **izocianátok** ismert bőrérzékenységet okozó szerek. Alkalmazzon tüneti kezelést, amit a bőrgyulladásnál vagy égési sérülések esetén szokás. Ha égett, kezeljük úgy, mintha az égés hőhatásra következett volna be.

Akut érintkezés szemmel:

Permet, vagy gőzalakú termék izgató hatású és könnyezést, vörösödést és duzzadást okozhat. Megfelelő kezelés nélkül szaruhártya károsodás fordulhat elő és a sérülés csak lassan gyógyítható. A károsodás azonban általában reverzibilis.

A szaruhártya károsodás kimutatására színezést kell végezni. Ha a szaruhártya égett, csepegtessünk gyakran szteroid antibiotikum készítményt. Az izocianát gőzök reverzibilis szaruhártya felhám ödémát idéznek elő, csökkent látással.

Krónikus érintkezés szemmel: Kötőhártyagyulladást okozhat.

Akut lenyelés:

Izgató és maró hatású a szájbán, a gyomor szövetében és az emésztőrendszerben.

Krónikus lenyelés: Nem fordult elő.

Orvosi felügyelet: Ajánlatos minden olyan dolgozónak a rendszeres orvosi ellenőrzése, aki izocianátokat kezel, vagy azokkal érintkezésbe kerül. Ennek magában kell foglalnia az alkalmazás előtti és az időszakos orvosi vizsgálatokat, légzőszervi funkció vizsgálatokkal együtt. Az olyan személyt, aki ezzel az anyaggal szemben bőr vagy tüdőérzékenységi reakciót mutat, minden izocianát hatástól el kell távolítani.

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 4./10
--------	--	------------------

5. Tűzveszélyesség:

Éghetőség: Jelzése: **A - Tűzveszélyes.**

Gőze a levegőnél nehezebb. Levegővel keveredve robbanó elegyet képez.

Oltóanyagok: Vízköd, vízpermet, hab, szén-dioxid, száraz poralakú oltóanyagok, homok.

Tűzoltás: A vízszugár a tűzre hatástalan lehet, de a tűz veszélykörnyezetében levő zárt tartályokat lehet hűteni vízpermettel. A tartályok hűtésével megelőzhető a túlnyomás kialakulása és az esetleges öngyulladás, vagy robbanás. Ha csak víz áll rendelkezésre az oltáshoz, akkor köd fúvókák használata előnyösebb lehet a vízszugárnál. Álló levegő esetében a levegőnél nehezebb gőzök összegyűlhetnek és a padló mentén eljuthatnak a tűz forrásához. Az anyagot a tűzterületről el kell mosni. Az oltásból származó veszélyes anyagot tartalmazó szennyvíz élővízbe, csatornába, talajba jutását el kell kerülni.

Veszélyes égéstermékek: Hőhatásra, vagy tűzzel érintkezve izocianátgőzök, hidrogén-cianid és más irritáló, erősen mérgező gázok keletkezhetnek.

Védőfelszerelés tűzoltáskor: Túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülék, az előírásoknak megfelelő vegyi védelmi öltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, arcvédő maszk, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a készítmény bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.

6. Óvintézkedés baleset esetén:

Személyi védelem: Megfelelően képzett és megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személy vehet részt a baleset következményeinek elhárításában, mindenki másnak el kell hagynia a veszélyeztetett területet. Hatékony szellőztetést kell biztosítani és megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni. Figyelembe kell venni a 8. pontban leírtakat is.

Környezetvédelem: A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, közcsonnába és talajba jutását meg kell akadályozni.

Szabadba jutás esetén: Zárt helyen alapos szellőztetést kell biztosítani, az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Meg kell akadályozni a kiömlött készítmény szennyvíz csatornába jutását. A kiömlött folyadékot nem éghető, közömbös anyaggal (például homokkal, földdel vagy egyéb, ilyen célra alkalmas ásványi nedvszívó anyaggal) kell felitatni, összegyűjteni és az előírás szerinti ártalmatlanításig azonosító címkével ellátott tartályba helyezve, jól szellőztetett helyen kell tárolni. A szennyezett felületet a hulladék eltávolítása után alaposan meg kell tisztítani és át kell szellőztetni. A feltakarításkor keletkező hulladékot szintén a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell kezelni. Amennyiben nagyobb folyadékmennyiség került a szabadba, elrekesztés után megfelelő, zárható fémtartályba kell szivattyúzni. Ha visszanyerésre és újbóli feldolgozásra nincs lehetőség, az összegyűjtött veszélyes hulladékot a hatályos előírások szerint kell ártalmatlanítani. Nagy mennyiség kiszabadulásakor a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 5./10
--------	--	------------------

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés: Hőtől, nyílt lángtól és minden gyújtóforrástól távol kell tartani. A használaton kívüli edényzetet gondosan zárva kell tartani. Az készítmény kezelése során megfelelő hatékonyságú helyi elszívást kell alkalmazni. Az készítmény gőze nehezebb a levegőnél, ezért a padló szintjén is célszerű elszívást biztosítani. A gőzök mélyebben fekvő helyeken (például árokban, mélyedésekben, tárolótartályok fenekén stb.) összegyűlhet. Ilyen helyre csak megfelelő légzőkészülékkel és egy második személy jelenlétében (felügyelete mellett) szabad behatolni. Munkavégzés közben az készítmény kiömlését és a robbanásképes gőz-levegő elegy kialakulását el kell kerülni.

A készítmény szemmel, bőrrel érintkezését, ruházatra jutását és a gőz belégzését el kell kerülni. A készítmény kezelését követően melegvizes-szappanos kézmosás és tisztálkodás szükséges. Csak szikramentes, robbanásveszélyt nem okozó elektromos berendezések működtethetők. A statikus elektromosság okozta kisüléseket meg kell akadályozni. Fontos a megfelelő ruházat és lábbeli viselete (Az alsónemű is lehetőleg pamut anyagú, nem műszálal legyen). Megfelelő, oldószereknek ellenálló védőeszközöket kell használni. Gumikesztyűt és gumitalpú lábbelit viselni a statikus elektromossággal feltöltődés veszélye miatt nem szabad! A folyadékkal beszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani. A vegyi anyagokkal gondosan és körültekintően végzendő tevékenységekre vonatkozó általános szabályokat be kell tartani. A munkavégzés helyén dohányozni tilos!

Tárolás: Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, gyújtóforrásoktól, szikraforrásoktól és hőhatástól távol kell tárolni. Az izocianát a vízzel reagál széndioxid gáz keletkezése mellett, ami zárt a edény/tartály esetleges kirepedését okozhatja.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedések: Megfelelő hatékonyságú légcserét (általános szellőztetést és helyi elszívást – lehetőleg a padlószintről is) kell biztosítani és a munkahelyi légtérben megengedhető koncentráció határértéket be kell tartani. Elégtelen hatékonyságú szellőztetés vagy elszívás miatt belégzéskor halált okozó és ugyanakkor robbanásveszélyes gőzkoncentráció alakulhat ki a levegőben. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanásbiztosnak kell lenniük.

Munkahigiéniai követelmények / Munkahelyi levegőben megengedett határérték:

A készítmény veszélyes komponensei az MSZ 21461/1-1988 szerint a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel szabályozottak:

difenil-metán-, 4'-diizocianát:

AK: 0,05 mg/m³

CK: 0,10 mg/m³

etil-acetát:

AK: 400 mg/m³

CK: 1.200 mg/m³

A munkahigiéniai követelmények a konkrét munkakörülményektől függően határozhatók meg. A dolgozóknak ismerniük kell az készítmény felhasználására vonatkozó tűzbiztonsági és munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra fröccsenését, lenyelését, kiömlését, elfolyását, a gőzök belégzését. Az elszennyeződött, oldószerekkel átitatott ruházatot azonnal le kell cserélni. Az készítmény kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen melegvizes fürdési/tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. Munkavégzés közben enni, inni, a munkatérben ételkészítést tárolni nem szabad. A munkavégzés helyén dohányozni tilos!

Egyéni védelem: A vegyi anyagokkal végzett tevékenység közben szokásos általános szabályokat kell betartani.

Légzésvédelem: A gőzök belégzését el kell kerülni. Nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén megfelelő légzőkészülék. Intenzív belégzést eredményezhető elégtelen szellőztetés esetén esetén a környezettől függetlenül, túlnyomásos légzőkészüléket kell használni. Ilyen eszköz készenlétben tartása indokolt balesetszerűen bekövetkező, masszív expozíció esetére is. Csak megfelelő, bevizsgált légzésvédő eszköz használata ajánlott.

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 6./10
--------	--	------------------

Szem és arcvédelem: Az készítmény szembe fröccsenését, valamint a gőzök szembe jutását megakadályozó, megfelelő, vegyszerálló védőszemüveget kell használni. Arcra fröccsenés ellen arcvédőt kell használni. Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani.

Kézvédelem: Az készítmény bőrre jutásának elkerülése érdekében megfelelő (elektrosztatikusan nem feltöltődő) védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem: Oldószernek ellenálló védőruházat, pamut alapanyagú alsóruházat és szikrát nem képző talpú lábbeli. Műszál alapú ruházatot nem szabad használni a sztatikus feltöltődés és szikraképződés veszélye miatt.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Megjelenés:	Szintelen, jellegzetes szagú folyadék.
Relatív sűrűség:	0,97 g/cm ³ (víz = 1 25 °C)
Gőz sűrűség:	> 1 (levegő=1)
Forráspont:	77 °C
Oldhatóság vízben:	Nem oldható
Lobbanáspont:	< 21 °C
Öngyulladás:	Nem öngyulladó
Alsó robbanási határérték:	0,4 térfogat % (25 °C – 1 bar)
Felső robbanási határérték:	22 térfogat % (25 °C – 1 bar)

10. Stabilitás és reakciókészség:

Elkerülendő körülmények: Hőhatás, nyílt láng, hegesztési ívfény, ultraibolya fény (napfény), és általában a magas hőmérséklet a hőbomlás veszélye miatt.

Elkerülendő anyagok: Marónátron (nátrium hidroxid), marókáli (kálium hidroxid), erős lúgok, alumínium és ötvözetek, alumínium klorid, cinkpor, nedvesség, víz.

Veszélyes bomlástermékek: -

Veszélyes reakciók: Az izocianát a vízzel reagál széndioxid gáz keletkezése mellett, ami zárt a edény/tartály esetleges kirepedését okozhatja.

11. Toxikológiai adatok:

Lenyeléskor:

LD₅₀ (orális, patkány): 15 mg/kg – izocianát

Az anyag kezelése során – normál körülmények között, véletlenszerűen – lenyelt kis mennyiség valószínűleg nem okoz egészségkárosodást. Nagyobb mennyiség lenyelése súlyos károsodást, halálos mérgezést okozhat. A lenyeléskor aspirációval tüdőbe jutó oldószer gyorsan felszívódik és (súlyos) károsodást okozhat. Tünetek: remegés, hányás, hasmenés, szív működési és keringési elégtelenség.

Bőrre jutva:

Az **izocianátok** ismert bőrérzékenységet okozó szerek.

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 7./10
--------	--	------------------

Belélegezve:

Az **izocianát** gőz vagy köd egyes személyeknél izocianát érzékenységet (kémiai asztma) fejleszt ki, ami ahhoz vezet, hogy később már jóval a határérték alatti behatásra reagálnak. ezek a tünetek, melyek lehetnek mellkas feszültség, zihálás, köhögés, nehézlégzés vagy asztma roham, jelentkezhetnek azonnal vagy később (akár néhány órával a behatás után).

Szembe jutva:

Az **izocianát** Kötőhártyagyulladást okozhat.

12. Ökotoxicitás:

Lebomlás:

Izocianát: Vízzel reagálva széndioxid fejlődés mellett elbomlik.

El kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

A termék maradékai veszélyes hulladékok, kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók.

A maradékok kommunális hulladékként nem kezelhetők. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. Alapos tisztítás után a csomagolóanyag azonos célra újból felhasználható.

EWC kód: 08 04 09* (szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai)

14. Szállításra vonatkozó előírások:

UN szám:	1866
ADR / RID / ADN:	
Helyes szállítási megnevezés :	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N.
Műszaki megnevezés:	
Áruosztály:	3
Veszélyességi bárca :	3
Osztályozási kód :	F1
Csomagolási csoport (PG):	II
Veszélyt jelölő (Kemler) szám:	33
IMDG:	
Helyes szállítási megnevezés :	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N.
Műszaki megnevezés:	
Áruosztály:	3
Veszélyességi bárca :	3
Csomagolási csoport (PG):	II
EMS:	F-E, S-E,
Tengervízszennyező:	IGEN

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 8./10
--------	--	------------------

ICAO-TI/IATA:

Helyes szállítási megnevezés :	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N.
Műszaki megnevezés:	
Áruosztály:	3
Veszélyességi bárca :	3
Csomagolási csoport (PG):	II
PAX:	305
CAO:	307

15. Szabályozási információk:

Címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:

Veszélyszimbólum: **F Tűzveszélyes, Xn Ártalmas**

A vegyi anyag sajátos veszélyeire és kockázataira utaló R mondatok:

R 11	Tűzveszélyes.
R 36	Szemizgató hatású.
R 20	Belélegezve ártalmas.
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 1	Elzárva tartandó.
S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 16	Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
S 23	A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 33	A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
S 36	Megfelelő védőruházatot kell viselni.
S 37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S 45	Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalmaz:

Etil-acetát 70-80 %

Difenil-metán-4,4'-diizocianát 20-30%

4-metil-m-fenilene- (2,4-Toluol-Diizocianát) 0,1-0,25 %

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 9./10
--------	--	------------------

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók!

Munkavédelem

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei.

25/1996. (VIII.28) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

Tűzvédelem

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

Veszélyes anyagok

2000. évi XXV. és a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a

44/2000. (XII.27.) EüM. és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

3./2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

Veszélyes hulladék

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet; 2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

Vízszennyezés

204/2001. (X.26.) Kormány rendelet a csatornabírságról

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000. (IX. 30.)

EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyi kémiai biztonságról és az azt módosító 13/2002. (XI. 28.) Esz CsM-FMM együttes rendelet

EWC kódszámok: 16/2001. (VI. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002 (III. 26.) sz. KöM rendelet

Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre, valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás „A” és „B” mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet és a azt módosító

61/2007 (VI. 29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

16. Egyéb:

Felülvizsgált pontok:

Módosítás: Előírás megfelelés.

1. Regisztrációs szám helyének feltüntetése (későbbi időpontban kerül rögzítésre) (2010)
1. A termék felhasználási területe (2010)
1. E-mail cím kapcsolattartásra (2010)
2. Összetétel - 3. ponttal felcserélve (2008)
3. Veszélyesség szerinti besorolás - 2. ponttal felcserélve (2008)
14. Szállításra vonatkozó előírások – aktualizálás (2009)

A 2. pontban található R-mondatok jelentése:

- R 11 Tűzveszélyes.
R 20 Belélegezve ártalmas.
R 26 Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
R 36 Szemizgató hatású.

Harter	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 10./10
--------	--	-------------------

R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
R 40	Maradandó egészségkárosodást okozhat.
R 42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Általános információk:

Műszaki tanácsadó szolgálat:

Pangus Gumitermék zRt., 2233 Ecser, Ady Endre u. 3. (ipartelep)

Telefon: 06/29-535-560
Fax: 06/29-535-565
E-mail: pangus@pangus.hu

Az adatlap összeállításához használt források:

A gyártó eredeti biztonsági adatlapja.

A biztonsági adatlapban közölt adatok és információk legjobb tudásunk szerint pontosak és helytállóak, de javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

PANGUS Gumitermék ZRT

Paula

Paulenka Gyula

ügyvezető

