

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: MS HARDENER FAST

Termék kód: 47-35

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: térhálósító készítmény (edző).
- 1.2. Gyártó cég neve: **Valspar bv – De Beer Lakfabrieken B.V.**
Zuiveringweg 89, P.O. Box 2139, 8203 AC Lelystad, The Netherlands
Tel.: +31(0)320-292200, Fax.: +31(0)320-292201
Internet: www.debeerlakfabrieken.com
- 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, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:

Az oldószerzőzők belégzése az expozíciós határérték felett egészségkárosodást okozhat. Az izocianát komponens tulajdonságai és hasonló termékek toxikológiai adatai alapján a készítmény a légző szervrendszer heveny irritációját, ill. szenzibilizációját okozhatja. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek. A légköri nedvesség vagy víz hatására fejlődő szén-dioxid a zárt tartályokban nyomásnövekedést eredményez, ami szétvetheti a tároló edényzeteket. Túlérzékenységet okozó anyagot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	-	25-50	-	10-66-67
Hexametilén-diizocianát, oligomerek*	28182-81-2	500-060-2	-	25-50	Xn	20/21-42/43
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	5-12,5	Xn	10-20/21-38

3-izocianatometil-3,5,5-trimetilciklohexil izocianát, oligomerek	53880-05-0	500-125-5	-	5-12,5	Xn	20-42
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	-	5-1,25	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	-	1-5	F, Xn	11-20
Etil-acetát	141-78-6	203-604-4	-	1-5	F, Xi	11-36-66-67
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	202-436-9	-	1-5	Xn, N	10-20-36/37/38-51/53
Mezítilén	108-67-8	203-604-4	-	< 1	Xi;N	10-37-51/53
N-propilbenzol	103-65-1	203-132-9	-	< 1	Xn, N	10-37-51/53-65

* Gyártó által besorolt anyag

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: Készséges esetekben ill. huzamosan fennálló panaszok esetén kérjük ki orvos tanácsát. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Asztmás, allergiás, idült vagy kiújuló légúti megbetegedésben szenvedő személyek nem foglalkoztathatók a termék felhasználásával járó munkafolyamatoknál.

Tünetek: Belégzés: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, bódultság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

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!
- Hánytatni tilos!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A sérültet takarjuk be, és tartsuk melegen!
- Az eszméletlen, de lélegző sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe!
- Rendszertelen légzés vagy a légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel vagy megfelelő tisztítószerrel (15 percen át)! Oldószer és hígító használata tilos!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A kontaktlencsét távolítsuk el!
- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Kevésbé tűzveszélyes!

5.1. Oltóanyag:

CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Sűrű, fekete füst és egyéb égéstermék (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

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. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni!

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.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket 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 helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

A kiömlött terméket megfelelő anyaggal azonnal semlegesíteni kell. Alkalmas (gyúlékony) anyag: 45 rész víz, 50 rész etil-alkohol vagy izopropil-alkohol, 5 rész tömény (d=0,880) ammónia oldat. Alkalmas (nem gyúlékony) anyag: 5 rész szódabikarbóna, 95 rész víz. Ugyanezt a mentesítő anyagot öntsük a maradékra, és hagyjuk állni néhány napig, amíg a lezárt tartályban további reakció már nem játszódik le. Ekkor a tartályt le kell zárni, és a tartalmát a helyi előírásokkal összhangban ártalmatlanítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék szembe, bőrre és ruházatra jutása kerülendő.

Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (általános, mechanikus légcserre és helyi elszívás alkalmazandó!)

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Akadályozzuk meg a tűz- és robbanásveszélyes, ill. a munkahelyi légtérben megengedett határértékeket meghaladó gőzkoncentráció kialakulását.

Áttöltéskor a sztatikus feltöltődés elkerülésének érdekében gondoskodjunk a tároló edényzetek földeléséről és a köztük fennálló töltéskülönbség kiegyenlítéséről.

Szikrabiztos eszközöket használjunk.

Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó.

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek.

Gondoskodjunk az elektromos berendezések vonatkozó szabványoknak megfelelő védelméről!

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!

Felhasználás előtt a terméket alaposan át kell keverni.

Légmentesen lezárt tartályban tárolandó.

A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.

Ne alkalmazzunk túlnyomást a tároló edényzetek ürítésekor! A tároló edényzetek nem nyomástűrők.

Száraz, jól szellőző helyen, állítva tárolandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

Hőhatástól óvandó, közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Akadályozzuk meg, hogy a termék illetéktelen személyek kezébe kerüljön.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószerke, erős lúgok, erős savak, víz, légköri nedvesség, aminok, alkoholok.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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:

1,2,4-trimetilbenzol (CAS-szám: 95-63-6) ÁK-érték: 100 mg/m³, CK-érték*

Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4) ÁK-érték: 950 mg/m³, CK-érték: 950 mg/m³

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³, CK-érték: 1400 mg/m³

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4) ÁK-érték: 442 mg/m³, CK-érték: 884 mg/m³

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8) ÁK-érték: 100 mg/m³, CK-érték*
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7) ÁK-érték: 221 mg/m³, CK-érték: 442 mg/m³
 * Európai indikatív határérték

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 körülmétek 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.

A munkavégzés helyszínének közelében szemmosó berendezés kiépítése szükséges.

A vegyi anyagok biztonságos kezelésére vonatkozó előírások betartandóak.

A termék szembe, bőrre és ruházatra jutása kerülendő.

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: A termék szórással történő felhordása során megfelelő szellőzés esetén is külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Más esetekben, amennyiben a szellőzés nem elegendő a por- és oldószer-gőz-koncentráció munkahelyi légtérben megengedett határértékének betartásához, megfelelő légzésvédő eszköz (pl. aktív szenes, részecskeszűrővel ellátott védőmaszk) viselése szükséges.

2. Bőr- és testfelület védelme: A termékkel érintkezésbe kerülő személyzet viseljen antisztatikus lábbelit és természetes szálból vagy hőálló szintetikus szálból készült antisztatikus védőruházatot. A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely tűz esetén veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat.

3. Kézvédelem: Hosszas vagy ismételt expozíció esetén neoprén vagy nitrilkaucsuk anyagú védőkesztyű viselése szükséges. A termékkel érintkezésbe kerülő bőrfelületen használat előtt bőrvédő krém alkalmazandó (az expozíció után krém használata nem javasolt). Használat után alaposan mossunk kezet, és a bőrt kenjük be bőrvédő krémmel.

4. Szemvédelem: laborálarc.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába engedni nem szabad.

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:**

folyékony

2. **Szín:**

nincs adat

3. **Szag:**

nincs adat

4. **Olvadáspont:**

nincs adat

5. **Sűrűség (20 °C):**

nincs adat

6. **Oldhatóság/keverhetőség:**

hideg és forró vízben oldhatatlan

7. Forráspont:	nincs adat	
8. Viskozitás (20 °C):	nincs adat	
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
10. Lobbanáspont:	23 °C	zárt téri
11. Öngyulladás:	nincs adat	
12. pH-érték:	nincs adat	
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
15. Gőznyomás:	nincs adat	
16. Fajsúly:	0,975	
17. Párolgási sebesség:	nincs adat	
18. Megoszlatási koefficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat	
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	max.: 4,5 (petróleum [ásványolaj] oldószer nafta, könnyű aromás); súlyozott átlag: 3,91	
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	2,2% / 11,5% V/V	Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hő hatására szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid, sűrű, fekete füst keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: oxidálószer, erős lúgok, erős savak, aminok, alkoholok jelenlétében heves exoterm reakció következhet be. Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás! A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek. A légköri nedvesség vagy víz hatására fejlődő szén-dioxid a zárt tartályokban nyomásnövekedést eredményez, ami szétvetheti a tároló edényzeteket.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4)

TC_{LO}: 200 ppm

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6)

TC_{LO}: 400 ppm

11.2. Egyéb:

Az izocianát komponens tulajdonságai és hasonló termékek toxikológiai adatai alapján a készítmény a légző szervrendszer heveny irritációját, ill. szenzibilizációját okozhatja, ami asztmatikus állapotot, nehézlégzést és mellkasi szorító érzést idézhet elő.

Belégzés: az oldószer-gőzök az expozíciós határérték felett egészségkárosodást okozhatnak (pl. nyálkahártya-irritáció, légúti irritáció, vese-, máj- és a központi idegrendszer károsodása). Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, bódultság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Szembe jutás: a szembe fröccsenő termék átmeneti szemkárosodást okozhat.

A petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (CAS-szám: 64742-95-6) az expozíciós határérték feletti gőzkonzentrációban belélegezve fejfájást, szédülést idézhet elő, narkotikus hatású lehet, egyéb központi idegrendszeri károsodást eredményezhet. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitású. Szembe jutva kellemetlen érzést kelt, de nem károsítja a szem szöveteit. Nyelés vagy hányás közben a légutakba jutva bronchopneumóniát vagy tüdőödémát okozhat. Lenyelve toxicitása minimális.

A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) esetében az akut expozíció tünetei: bőrgyulladás, ekcéma, a szem és a légző szervrendszer irritációja. Gőzeinek belégzése szédülést, fejfájást, émelygést, koordinációs zavarokat, izgatottságot, narkózist, vérszegénységet és a végtagok paresztéziáját okozza. Nagy koncentrációban narkotikus hatású.

A butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4) gőzeinek belégzése fejfájást és émelygést okozhat. Folyadéként kötőhártya-gyulladást és bőrgyulladást okozhat. Lenyelve ittasságra emlékeztető tünetek, hallucinációk, kábultság jelentkezhet. 500 ppm betegség tüneteit okozza. 2000 ppm 60 percen át súlyosan mérgező hatású.

Az etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6) 800 ppm expozíció esetén rossz közérzetet idéz elő. 2000 ppm/h: súlyos mérgezést okoz.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció:

Szem: a szembe fröccsenő termék szemirritációt okozhat.

Belégzés: a termék permetének belégzése irritálhatja a légutakat.

A petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (CAS-szám: 64742-95-6) az expozíciós határérték feletti gőzkoncentrációban belélegezve szem- és légúti irritációt okozhat.

A butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4) esetén 3300 ppm (16 mg/l) rövid ideig tartó belélegezése súlyosan irritálja a szem és az orr nyálkahártyáját. 200-300 ppm (1-1,4 mg/l) rövid ideig tartó belélegezése mérsékelten irritálja a szem és az orr nyálkahártyáját. Gőzeinek belélegezése irritálhatja a légző szervrendszert. Folyadékként irritálhatja a szemet és a bőrt.

A xilol (CAS-szám: 1330-20-7) belélegezése esetén TC_{LO}: 200 ppm expozíciónál irritáció lép fel.

Az etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6) szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. 400 ppm: irritálja a szemet.

Szenzibilizáció: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Azoknál a személyeknél, akiknél korábban túlérzékenység alakult ki, akkor is asztmás tünetek jelentkezhetnek, ha a légköri koncentráció jóval a munkahelyi légtérben megengedett határérték alatt van.

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: A tartós expozíció krónikus légzőszervi megbetegedést válthat ki. A hosszas ill. ismételt bőrexpozíció gátolhatja a bőr természetes önszűzódási folyamatát, ami nem allergiás eredetű bőrgyulladást okozhat, valamint a termék bőrön át való felszívódásához vezethet.

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ökotoxicitás:

Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4)

LC₅₀ (Pimephales promelas): 66 mg/l/96h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 205 mg/l/24h

EC₅₀ (Lepomis macrochirus): 675 mg/l/72h

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 3,3 mg/l/96h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 8,2 mg/l/96h

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 8,6 mg/l/96h

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 12 mg/l/96h

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 13,3 mg/l/96h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 13,4 mg/l/96h

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4)

EC₅₀ (Daphnia magna): 2,93 mg/l/48h

EC₅₀ (Daphnia magna): 2,97 mg/l/48h

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum moszat): 7,2 mg/l/48h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 4,2 mg/l/96h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 9,09 mg/l/96h

LC₅₀ (Poecilia reticulata): 9,6 mg/l/96h

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6)

LC₅₀ (Pimephales promelas): 260 mg/l/48h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 3300 mg/l/48h

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 5600 mg/l/48h

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 230 mg/l/96h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 425,3 mg/l/96h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 484 mg/l/96h

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (CAS-szám: 64742-95-6)

LC₅₀ (hal): 18 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia): 21,3 mg/l/48h

1,2,4-trimetilbenzol (CAS-szám: 95-63-6)

LC₅₀ (Pimephales promelas): 7,72 mg/l/96h

Mezitolén (CAS-szám: 108-67-8)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): < 10 mg/l/96h

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 53 mg/l/48h

N-propilbenzol (CAS-szám: 103-65-1)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1,55 mg/l/96h

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: A butil-acetát biológiailag nem bontható le könnyen.

Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4)

BOI5: 0,15-0,5 g O₂/g

KOI: 2,32 g O₂/g

EOI: 2,21 g O₂/g

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. r.] 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. Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó. Kizárólag hatósági engedéllyel rendelkező szerv ártalmatlaníthatja.

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 termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3

2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK (butil-acetát)

3. Csomagolási csoport: III

4. Különleges előírások: 640E // Osztályozási kód: E

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3

2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK (butil-acetát)

3. Csomagolási csoport: III

4. Marine pollutant: P

5. EmS-szám: 3-05

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3

2. UN szám: 1263 FESTÉK SEGÉDANYAGOK (butil-acetát)

3. Csomagolási csoport: III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkzésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

Xn



ártalmas

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

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

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

S 23 – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 45 – Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

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

„Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.”

„Túlérzékenységet okozó anyagot (Hexametilén-diizocianát, oligomerek; 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilciklohexil izocianát, oligomerek) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

VOC (illékony szerves vegyület) tartalom: 582 g/l

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

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

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

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

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

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

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

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 11 – Tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 36 – Szemizgató hatású

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 37 – Izgatja a légutakat

R 38 – Bőrizgató hatású

R 42 – Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet 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 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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

Felhasznált irodalom/források: -

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, 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

Elkészítés időpontja: 2007. február 25.
Felülvizsgálat időpontja: 2008. január 7.



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: -