

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

NEWBATH edző

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kétkomponensű zománc edzője öntött vasra, zománcrea, és akril fürdőkádak renoválására ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

WENDY 2003 BT.

Székhely: 3527 Miskolc, Fonoda u. 2.

Telephely: 3711 Szirmabesenyő, Földvári út 024/17 hrsz.

Tel.: 30/685-4128, 46/508-977

1.3.1. Felelős személy neve: Farkas István

E-mail: info@wendy.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Figyelmeztető **H-mondatok:**

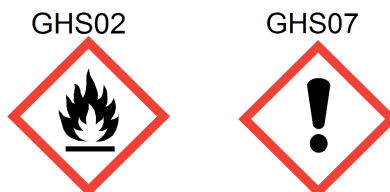
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Xilol; Etilbenzol



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 208 – Tozil-izocianátot, Hexametilén-diizocianátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Xilol* Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	20 – 25	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
2-Metoxi-1-metiletil- acetát* Indexszám: 607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29-xxxx	15 – 20	GHS02 Figyelem	Flam. Liq. 3	H226
n-Butil-acetát* Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-xxxx	15 – 20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Etilbenzol* Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35-xxxx	3 – 5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 (hallószervek) H304
Tozil-izocianát (Izocianát-p- szulfonil-toluol) Indexszám: 615-012-00-7	4083-64-1	223-810-8	01-2119980050-47-xxxx	0,25 – 0,5	GHS08 GHS07 Veszély	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1	H319 H335 H315 H334 EUH014
Hexametilén- diizocianát* Indexszám: 615-011-00-1 2. megjegyzés	822-06-0	212-485-8	01-2119457571-37-xxxx	0,1 – 0,25	GHS06 GHS08 Veszély	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H331 H319 H335 H315 H334 H317

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Tozil-izocianát (CAS-szám: 4083-64-1):

Eye Irrit.; H319: C ≥ 5 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Hexametilén-diizocianát (CAS-szám: 822-06-0):

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A sérültet vigyük el veszélyzónából és fektessük le.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot és/vagy csomagolást.

FIGYELEM: A tünetek később is jelentkezhetnek. Tartsuk megfigyelés alatt a sérültet.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szellőztessük ki a helyiséget.
- Légzési nehézség esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- A keverékkel érintkezett bőrfelületet, vagy amiről feltételezhető, hogy érintkezésbe került a termékkel, azonnal mossuk le bő szappanos vízzel.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne dörzsöljük a szemeket.
- Vigyázzunk a sértetlen szemre.
- Ha az öblítést követően tünetek jelentkeznek, akkor azonnal forduljunk orvoshoz.

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

A tünetek súlyossága függ a koncentrációtól és az expozíciós időtől.

Tartsuk megfigyelés alatt a sérültet.

Belégzés: Belélegezve ártalmatlan.

Lenyelés: Rosszullétet, hasi fájdalmat és hányást okozhat.

Bőr: Vörösség, irritáció, égő érzés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A termék lenyelése esetén szükség lehet különleges ellátásra.

Bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, vízpermet, szén-dioxid, oltópor.

Oltópor és szén-dioxid csak kis tüzek esetén használható.

- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Veszélyes égéstermékek: mérgező gázok (CO, CO₂, NO_x). Kerüljük a füstök belégzését.
Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök levegővel elegyedve tűzveszélyes keveréket hozhatnak létre. A tűznek vagy magas hőmérsékletek kitett lezárt csomagolás/tárolóedény felrobbanhat a bennük megnövekedett nyomás miatt.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Tartsuk be a vegyi tüzekre vonatkozó előírásokat. Nagy mennyiségű termék égése esetén távolítsuk el/evakuáljuk az illetéktelen személyeket. Biztonságos távolságról végezzük az oltást. Értesítsük a mentőcsapatokat. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A tűzoltásban résztvevő személyek legyenek szakképzettek és viseljenek az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A sértetlen tartályokat távolítsuk el a veszélyzónából, ha biztonságosan megoldható.
Különleges védőruházat:
Védősisak arcvédővel, tűzálló ruházat (kabát és tűzálló nadrág, vényviszaverő csíkkal a karokon, lábakon és derékon), külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Az illetéktelen személyeket távolítsuk el.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
Kerüljük a bőrrel és ruházattal történő érintkezést.
Tilos a dohányzás.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható. Ha nem megoldható, akkor evakuáljuk a területet.
Távolítsuk el a gyűjtőforrásokat. Ne használjunk szikrákat, lángokat, magas hőmérsékletet és ne dohányozzunk.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötőanyag) és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba.
A szennyezett területet mossuk le a bő vízzel.
A termékmaradványok nem kerülhetnek a folyókba. A hulladékártalmatlanításra vonatkozó információkért lásd a 13. szakaszt.
A szivárgó tartályokat gyűjtsük össze és megfelelő módon ártalmatlanítsuk.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk be a gyártói útmutatást.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
A munka befejeztével mossuk meg a kezünket és bármilyen szennyezett felületet szappanos vízzel.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Ne lélegezzük be a gőzöket vagy permeteket és kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.
Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.

Műszaki intézkedések:

Kizárólag jól szellőző helyen használandó.
 Hosszú távú expozíció és/vagy magas koncentráció esetén viseljünk megfelelő teljes védőfelszerelést.
 Ha a levegő szennyezettségi szintje átlépi a megengedett értéket, viseljünk megfelelő légzésvédőt.
 Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.
 A terméket mindig az eredeti tárolóedénynek megfelelő anyagú tartályban tároljuk.
 Napfénytől védendő.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag jól szellőző helyen tárolandó.
 Függőleges helyzetben tárolandó.
 Fizikai sérüléstől és/vagy töréstől védendő.
 Kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.
 Gyermekektől távol tartandó.
 Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az 1.2. szakaszban említettektől eltérő felhasználás nem alkalmazható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³
2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³; CK-érték: 884 mg/m³
Hexametilén-diizocianát (CAS-szám: 822-06-0): ÁK-érték: 0,035 mg/m³; CK-érték: 0,035 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	174 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1,6 mg/ttkg/nap	nincs adat	108 mg/ttkg/nap	174 mg/m ³	14,8 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	289 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	180 mg/ttkg/nap	289 mg/m ³	77 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,327 mg/l	nincs
Tengervíz	0,327 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,58 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,327 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,31 mg/kg	nincs

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1,67 mg/ttkg/nap	nincs adat	54,8 mg/ttkg/nap	nincs adat	33 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	153,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	275 mg/m ³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	960 mg/m ³	480 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	960 mg/m ³	480 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,18 mg/l	nincs
Tengervíz	0,018 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,981 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0981 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	35,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,36 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0903 mg/kg	nincs

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1,6 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	15 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	293 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	180 mg/ttkg/nap	nincs adat	77 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,01 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	13,7 mg/l	nincs
Tengervízi üledék	1,37 mg/l	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	9,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,68 mg/kg	nincs

Tozil-izocianát (CAS-szám: 4083-64-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,46 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,46 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,8 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,92 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,24 mg/m ³

PNEC-értékek:

Édesvíz: 0,03 mg/l

Tengervíz: 0,003 mg/l

Hexametilén-diizocianát (CAS-szám: 822-06-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,07 mg/m ³	0,035 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,07 mg/m ³	0,035 mg/m ³

PNEC-értékek:

Édesvíz: 0,0774 mg/l

Tengervíz: 0,00774 mg/l

8.2. Az 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Alkalmazzunk megfelelő intézkedéseket a levegőben található veszélyes vegyületek ellenőrzésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről (a termék tárolási/kezelési helyén). Ez helyi elszívással vagy általános szellőztetéssel oldható meg.

Ételrel és itallal nem tárolható együtt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szemmel, bőrrel való érintkezést és a termék gőzeinek belégzését el kell kerülni.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Minimalizáljuk az inhalációs expozíciót.

1. **Szem-/arcvédelem:** Nagy mennyiségű termék kezelése esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Fröccsenésveszély, szembe jutás veszélye esetén védőszemüveg vagy arcmaszk alkalmazandó.
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldószernek ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása a munkahelyi követelményeknek megfelelően történjen. Forduljunk a kesztyű gyártójához, a munkahelyi megfelelőséget illetően. Az adatok saját kutatáson, szakirodalmi információkon és a kesztyű gyártójától vagy analóg alkalmazáson alapszanak. Figyeljünk arra, hogy a gyakorlatban a vegyi anyagnak ellenálló kesztyű napi szintű használatát számos tényező (hőmérséklet, mechanikai terhelés) befolyásolhatja, ezért az áteresztési ideje jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványban meghatározott. Viseljünk áthatolhatatlan, a keveréknek ellenálló (nitril, butil vagy gumi) kesztyűt, amely 0,5 – 1 mm vastag, áteresztési ideje >480 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűket és azonnal vegyük le az elhasználódás, sérülés (szakadás, perforáció) vagy a külső megváltozása (szín, nyúlékonyság, alak) esetén.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló, antistatikus védőruházat használandó gyakori vagy hosszú távú érintkezés esetén. Anyagok: pamut, gumi, PVC vagy Viton.
3. **Légutak védelme:** Nem megfelelő szellőzés, zárt helyen történő munkavégzés, nem megfelelő oxigénszint vagy nagy és nem ellenőrizhető kibocsátás esetén az előírásoknak megfelelő, például „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (AP 3 típus, barna, EN 14387; CEN/FFP-2(S) vagy CEN/FFP-3(S), EN 371). Külső levegőtől függetlenül légzésvédő használandó a következő esetekben: zárt tér, nem megfelelő mennyiségű oxigén a levegőben, a szűrős maszk nem nyújt elegendő védelmet.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 7. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	fehér folyadék
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nem meghatározható
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	137 °C
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem alkalmazható
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	nem alkalmazható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	>400 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 0,980 +/- 0,5 g/cm³

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
Hőbomlás: Megfelelő használat esetén nem alkalmazható.
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók (lásd a 10.3. szakaszt).
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
50 °C feletti hőmérsékleten fennáll a tartályok felrobbanásának veszélye.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Elektromos feltöltődés, magas hőmérséklet, lángok, egyéb gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Éghető anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Megfelelő használat esetén észlelhető bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozó adatok:
ATE_{mix} (dermális): 4401,76 mg/ttkg
ATE_{mix} (gáz): 14 275,35 ppmV
ATE_{mix} (gőz): 35,64 mg/l
ATE_{mix} (por, füst): 4,88 mg/l
A gázkoncentráció milliomod térfogatrészben (ppmV) van megadva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
LD₅₀ (orális, patkány): 4300 mg/ttkg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >6247 ppm/4 óra
LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/ttkg/24 óra
2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):
LD₅₀ (orális, patkány): >10 000 mg/ttkg
LC₀ (inhalatív, patkány): >4345 ppm/6 óra
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg/24 óra
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 12,2 mg/ttkg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >21 mg/l levegő/4 óra
LD₅₀ (dermális, nyúl): >16 ml/ttkg
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 3500 mg/ttkg
LC₀ (inhalatív, patkány): >400 -1500 ppm/4 óra
LD₅₀ (dermális, nyúl): 17,8 ml/ttkg/24 óra
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >5540 ppm/4 óra
LC₅₀ (inhalatív, patkány): >32 880 mg/m³ levegő/4 óra
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg
Tozil-izocianát (CAS-szám: 4083-64-1):
LD₅₀ (orális, patkány): 2330 mg/ttkg
LD₅₀ (inhalatív, patkány): >2000 mg/ttkg/24 óra

Hexametilén-diizocianát (CAS-szám: 822-06-0):

LD₅₀ (orális, patkány): 710 mg/ttkg

LD₅₀ (orális, egér): 350 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >80 mg/m³ levegő/4 óra

LD₅₀ (dermális, patkány): >7000 mg/ttkg/24 óra

LD₅₀ (dermális, nyúl): 570 mg/ttkg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: Belélegezve ártalmatlan.

Lenyelés: Rosszullétet, hasi fájdalmat és hányást okozhat.

Bőr: Vörösség, irritáció, égő érzés.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Belélegezve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Tozil-izocianátot, Hexametilén-diizocianátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 2,6 mg/l/96 óra

LC₅₀ (Bryconamericus iheringii): 9,94 mg/l/96 óra

NOEC (Oncorhynchus mykiss): >1,3 mg/l/56 nap

IC₅₀ (Daphnia magna): 1 mg/l/24 óra

NOEC (Ceriodaphnia dubia): 1,17 mg/l/5 nap

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 0,44 mg/l/73 óra

EC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): 4,36 mg/l/73 óra

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

LC₅₀ (Oryzias latipes): >100 mg/l/96 óra

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 100 mg/l/96 óra

NOEC (Oryzias latipes): 47,5 mg/l/14 nap

LC₅₀ (Oryzias latipes): 63,5 mg/l/14 nap

EC₅₀ (Daphnia magna): 373 mg/l/48 óra

NOEC (Daphnia magna): 278 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 1000 mg/l/24 óra

NOEC (Daphnia magna): ≥100 mg/l/21 nap

EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/21 nap

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): ≥1000 mg/l/96 óra

LOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): >1000 mg/l/96 óra

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

EC₅₀ (Pimephales promelas): 18 mg/l/96 óra

EC (Daphnia sp.): 44 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 674,7 mg/l/72 óra

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

LC₅₀ (Menidia menidia): 7 mg/l/24 óra

LC₅₀ (Menidia menidia): 6,4 mg/l/48 óra

LC₅₀ (Menidia menidia): 5,8 mg/l/72 óra

LC₅₀ (Menidia menidia): 5,1 mg/l/96 óra

NOEC (Menidia menidia): 3,3 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 1,8 – 2,4 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 2,4 – 2,8 mg/l/24 óra

EC₅₀ (Skeletonema costatum): 8 mg/l/24 óra

EC₅₀ (Skeletonema costatum): 7,5 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Skeletonema costatum): 4,9 mg/l/72 óra
EC₅₀ (Skeletonema costatum): 7,7 mg/l/96 óra
NOEC (Skeletonema costatum): 4,5 mg/l/96 óra
Tozil-izocianát (CAS-szám: 4083-64-1):
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): >45 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/24 óra
EC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): 25 mg/l/72 óra
NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 10 mg/l/72 óra
Hexametilén-diizocianát (CAS-szám: 822-06-0):
LC₁₀₀ (Danio rerio): 31 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >77,4 mg/l/72 óra
NOEC (Desmodesmus subspicatus): 11,7 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízben részben oldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Gondoskodjunk a jó munkagyakorlatról, hogy elkerüljük a termék környezetbe jutását.
Tartsuk be víz- és talajszennyezésre vonatkozó szabályozásokat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni nem szabad. Ne engedjük felszíni és talajvizekbe.

A kiömlött keveréket óvatosan itassuk fel nedvszívó anyaggal és helyezzük zárható hulladékgyűjtő tartályba. A tartályt címkézzük fel és a kijelölt helyen tároljuk az ártalmatlanításig vagy visszanyerésig az üzemben, vagy adjuk át megfelelő engedélyekkel rendelkező, illetékes hulladékkezelőnek.

Amikor csak megoldható, csökkentjük a hulladéktermelést.

Amikor csak megoldható, használjuk újra a terméket.

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 festékek és lakkok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A terméket és a csomagolást biztonságos módon ártalmatlanítsuk.

Akadályozzuk meg a termék talajba, vízfolyásokba és csatornába jutását.

A teljesen kiürített csomagolás hulladéklerakóba szállítható.

A csomagolásokat megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

A közömbösítést erre szakosodott cég végezheti, az ártalmatlanítás módját az illetékes környezetvédelmi szervezetnek kell jóváhagynia.

A teljesen kiürített csomagolásokat szállítsuk illetékes hulladékkezelő céghez vagy vigyük hulladéklerakóba.

Ne lyukasszuk ki vagy vágjuk meg a palackokat.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 04 fém csomagolási hulladék

15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Az üres tárolóedények termékmaradványokat tartalmazhatnak.

- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
UN 1263
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: FESTÉK SEGÉDANYAG
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



- Bárca: 3
Osztály: 3 Gyúlékony folyékony anyagok
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nem alkalmazható.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR:
Veszélyt jelző szám: 30
Osztályozási kód: 640E
Alagútkorlátozási kód: D / E
Korlátozott mennyiség: 30 liter
Különleges előírások: 163 640E 650
IMDG:
Raktározási kód: A kategória
EmS-kód: F-E, S-E
IATA:
Teherszállító és utasszállító csomagolási utasítások: 355
Teherszállító, csomagolási utasítások: 366
Különleges előírások: A3 A72
ERG: 3 liter
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 01. 09. verzió, lengyel nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

EUH 014 – Vízrel hevesen reagál.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 208 – Tozil-izocianátot, Hexametilén-diizocianátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EKG: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

