



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS
Az azonosítás egyéb eszközei:
UFI: 2GC9-9137-K00W-KTYD
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Megfelelő alkalmazások: Felújítása autók - keményítőszerek
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA **

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.
Acute Tox. 4: Akut inhalációs toxicitás, 4. kategória, H332
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3, H412
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3 Kategória, H226
Skin Sens. 1: Bőr szenzibilizáció, 1 Kategória, H317
STOT SE 3: Mérgező hatás a légutak számára (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H335
STOT SE 3: Sajátos mérgező hatás: aluszékonyság és szédülés (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H336

2.2 Címkézési elemek:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Figyelem



A figyelmeztető mondatok:

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas.
Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.
STOT SE 3: H336 - Alomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261: Kerülje gőzök belélegzését.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280: Védőkesztyű/védőruha/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P370+P378: Tűz esetén: oltásra Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC) használandó.

Kiegészítő információ:

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204: Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az osztályzás részét képező anyagok

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA ** (folyamatos)

Hexametilén -diizocianát, oligomerek; N-butil-acetát; Szénhidrogének, C9, aromás; Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol

További címkézés:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

UFI: 2GC9-9137-K00W-KTYD

A termék csomagolásának tartalmaznia kell: Tapintással érzékelhető figyelmeztető.

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok:

Nem vonatkozik

3.2 Keverékek:

Vegyí leírás: Hardener alapján izocianát gyanta és szerves oldószer.

Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyí név/osztályozás		Koncentráció
CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 Index: Nem vonatkozik REACH: Nem vonatkozik	Hexametilén -diizocianát, oligomerek⁽¹⁾ Önosztályozott		50 - <100 %
	1272/2008 Szabályzat	Skin Sens. 1: H317 - Figyelem	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butil-acetát⁽¹⁾ ATP CLP00		10 - <19,99 %
	1272/2008 Szabályzat	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Figyelem	
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Szénhidrogének, C9, aromás⁽¹⁾ Önosztályozott		10 - <19,99 %
	1272/2008 Szabályzat	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	
CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119555267-33-XXXX	Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol⁽¹⁾ Önosztályozott		5 - <9,99 %
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély	
CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX	Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom. , < 0.1 % EC 200-753-7⁽¹⁾ Önosztályozott		3 - <4,99 %
	1272/2008 Szabályzat	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Veszély	

⁽¹⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

Egyéb információk:

Azonosítás	Egyedi koncentrációs határérték
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9	% (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő vagy az említett rendelet I. melléklete szerint meghatározott anyagok akut toxicitásának becslése:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9	DL50 szájon át	Nem releváns	
	DL50 bőrön	1100 mg/kg	Patkány
	LC50 belélegzés	11 mg/L (ATEi)	

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigénztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levenni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Lenyelés/belégzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs meghatározva

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC)

Az alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a köztérbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN (folyamatos)

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszer használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszívódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészporrall vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Jól szellőztetett, lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. Tökéletesen ellenőrizze a szikramentességet (mobil telefonok, szikrák, stb.), a tisztítás során pedig szellőztessen. A tárolóeszközök belsejében ne legyen veszélyes levegő, amennyire csak lehet, használjon semlegesítőket. Alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését: biztosítson tökéletes equipotenciális kapcsolatot, mindig földelt berendezéseket használjon, ne hordjon akril szálal munkaruhát, lehetőleg pamut ruhát és vezető lábbelit hordjon. Kerülje a projektálást és permetezést. Tartsa be a 2014/34/EC (A gazdasági és közlekedési miniszter 49/2004. (IV. 22.), A gazdasági miniszter 8/2002. (II. 16.)) rendeletben megszabott, a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó, alapvető balesetbiztonsági szabályokat, valamint a 1999/92/EC (3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM) rendeletben foglalt, a munkások balesetbiztonsági és egészségvédelmi minimum előírásait.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezdet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.:	10 °C
Max. hőm.:	25 °C
Max. idő:	24 hónapok

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTLEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Azonosítás	Környezeti határértékek
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	ÁK-érték 241 mg/m ³ CK/MK-érték 723 mg/m ³
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9	ÁK-érték 221 mg/m ³ CK/MK-érték 442 mg/m ³

Biológiai határérték:

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

Azonosítás	BEM	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9	1500 mg/g (kreatinin)	Metilhippursavak (vizelet)	Műszak végén

DNEL (Munkavállalók):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	11 mg/kg	Nem releváns	11 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Szénhidrogének, C9, aromás CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	25 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	150 mg/m ³	Nem releváns
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	212 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. , < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	1286,4 mg/m ³	1066,67 mg/m ³	Nem releváns	837,5 mg/m ³

DNEL (Népesség):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Szájon át	2 mg/kg	Nem releváns	2 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	6 mg/kg	Nem releváns	6 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Szénhidrogének, C9, aromás CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	11 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	11 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	32 mg/m ³	Nem releváns
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	12,5 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	125 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. , < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	1152 mg/m ³	640 mg/m ³	Nem releváns	178,57 mg/m ³

PNEC:

Azonosítás				
N-butil-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Friss víz	0,18 mg/L
	Talaj	0,09 mg/kg	Tengeri vizet	0,018 mg/L
	Szaggatott	0,36 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,981 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,098 mg/kg

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Azonosítás				
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol	STP	6,58 mg/L	Friss víz	0,327 mg/L
CAS: Nem vonatkozik	Talaj	2,31 mg/kg	Tengeri vizet	0,327 mg/L
EC: 905-562-9	Szaggatott	0,327 mg/L	Üledék (Friss víz)	12,46 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	12,46 mg/kg

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzésképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszereléséről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező légúti védelem	Önszívós maszk a gázok és gőzök ellen	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Az arcmaszkot vagy arcvédőt cserélje ki, ha a belsejében mérgező szagot vagy ízt érz. Amikor a mérgező anyag nem ismerhető fel, javasoljuk a szigetelő használatát.

C.- Speciális kézzvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézzvédő	NEM eldobható vegyi védőkesztyűk	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	A gyártó által meghatározott áthatolási időnek (Breakthrough Time) nagyobbak kell lennie, mint a termék használati ideje. Miután a termék a bőrrel érintkezett, ne használjon védőkrémet.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartósságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Arcvédő	 CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező testvédő	Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és tűzbiztos eldobható ruhanemű	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Kizárólag munkahelyi használatra. A gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen tisztítsa.
 Kötelező lábvédő	Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.

F.- Kiegészítő vésztévkedések

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekrényének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Folyadék
Kinézet:	Folyékony
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva *

Párolgás:

Légköri nyomáson forráspontja:	117 °C
Gőznyomás 20 °C-nál:	1800 Pa
Gőznyomás 50 °C-nál:	Nincs meghatározva *
Párolgási arány 20 °C:	Nincs meghatározva *

Termék jellemzői:

Sűrűség 20 °C-nál:	1010 kg/m ³
Relatív sűrűség 20 °C:	1,01
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nincs meghatározva *
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nincs meghatározva *
Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:	>20,5 mm ² /s
Koncentráció:	Nincs meghatározva *
pH:	Nincs meghatározva *
Gőz sűrűsége 20 °C:	Nincs meghatározva *
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C:	Nincs meghatározva *
Vízben oldhatóság 20 °C:	Nincs meghatározva *
Oldhatósági jellemzők:	Nem oldható
Lebomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva *
Olvadáspont/fagypon:	Nincs meghatározva *

Gyullékonyság:

Gyulladási hőmérséklet:	17 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs meghatározva *
Öngyulladási hőmérséklet:	423 °C
Alsó gyulladási határ:	1,1 % Térfogat
Felső gyulladási határ:	10,5 % Térfogat

Részecskejellemzők:

Medián egyenértékű átmérő:	Nem vonatkozik
----------------------------	----------------

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva *
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs meghatározva *
Fémekre korrozív hatású anyagok:	Nincs meghatározva *
Égéshő:	Nincs meghatározva *
Aeroszlok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett):	Nincs meghatározva *

Egyéb biztonsági jellemzők:

*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

Felületi feszültség 20 °C: Nincs meghatározva *

Fénytorési index: Nincs meghatározva *

*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont Adatlap Vége .

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amelyek nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Gyulladásveszély	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyebek
Kerüljék az erős savakat	Nem vonatkozik	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik	Kerüljék a lúgokat és az erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO₂), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amelyek lenyeléskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulléttel, hányingerrel, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.
- Korrozivitás/Irritabilitás: Irritálja a légcsövet, ami általában visszafordítható folyamat, és általában a felső légutakra hat.

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek bőrrel való érintkezés esetén veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutáció, reprodukciós mérgezés):

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)

- **Karcinogenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- IARC: Szénhidrogének, C9, aromás (3); Reaktiótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol (3); Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. , < 0.1 % EC 200-753-7 (3)
- **Mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- **Reproduktív toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- E- **Érzékenységi hatások:**
 - **Légúti:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
 - **Bőrrel kapcsolatos:** A bőrrel hosszabb idejű érintkezés érintésre allergiás bőrgyulladást eredményezhetnek.
- F- **Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:**

Irritálja a légcsövet, ami általában visszafordítható folyamat, és általában a a felső légutakra hat.
- G- **Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:**
 - **Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
 - **Bőr:** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- H- **Belégzés általi veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

Egyéb információk:

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Faj
Hexametilén -diizocianát, oligomerek	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 28182-81-2	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 500-060-2	LC50 belélegzés	
N-butil-acetát	DL50 szájon át 12789 mg/kg	Patkány
CAS: 123-86-4	DL50 bőrön 14112 mg/kg	Nyúl
EC: 204-658-1	LC50 belélegzés 23,4 mg/L (4 h)	Patkány
Szénhidrogének, C9, aromás	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 128601-23-0	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 918-668-5	LC50 belélegzés >20 mg/L	
Reaktiótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol	DL50 szájon át 5627 mg/kg	Egér
CAS: Nem vonatkozik	DL50 bőrön 1100 mg/kg (ATEI)	Patkány
EC: 905-562-9	LC50 belélegzés 11 mg/L (ATEI)	
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. , < 0.1 % EC 200-753-7	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 64742-95-6	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 265-199-0	LC50 belélegzés >20 mg/L	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

Egyéb információk

Nem releváns

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1 Toxicitás:

Súlyos mérgezés:

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
N-butil-acetát	LC50	Nem releváns	
CAS: 123-86-4	EC50	Nem releváns	
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
Szénhidrogének, C9, aromás	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Hal
CAS: 128601-23-0	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Rák
EC: 918-668-5	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Alga
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., < 0.1 % EC 200-753-7	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Hal
CAS: 64742-95-6	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Rák
EC: 265-199-0	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Alga

Hosszú távú toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
N-butil-acetát	NOEC	Nem releváns	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss
CAS: Nem vonatkozik EC: 905-562-9	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Anyag-specifikus információk:

Azonosítás	Degradáltság	Biodegradáltság
N-butil-acetát	BOD5	Nem releváns
CAS: 123-86-4	DQO	Nem releváns
EC: 204-658-1	DBO5/DQO	Nem releváns
	Koncentráció	Nem releváns
	Időszakban	5 nap
	Biológiai lebomlás %	84 %

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Anyag-specifikus információk:

Azonosítás	Biokumulációs teljesítmény
N-butil-acetát	BCF
CAS: 123-86-4	Log POW
EC: 204-658-1	Teljesítmény
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol	BCF
CAS: Nem vonatkozik	Log POW
EC: 905-562-9	Teljesítmény

12.4 A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció	Volatilitás
N-butil-acetát	Koc	Nem releváns
CAS: 123-86-4	Következtetés	Nem releváns
EC: 204-658-1	Felületi feszültség	2,478E-2 N/m (25 °C)
	Henry	Nem releváns
	Száraz talaj	Nem releváns
	Nedves talajt	Nem releváns

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -

UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethe)
08 01 11*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethe):

HP3 Tűzveszélyes», HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP13 Érzékenységet okozó, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. felíratot.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelethe

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ **

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:



- | | |
|---|-------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: | UN1263 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | FESTÉK SEGÉDANYAG |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| Címkék: | 3 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | II |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Különleges elrendezés: | 163, 367, 650 |
| Alagútban korlátozás kódja: | D/E |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 41-22 alkalmazása szerint:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ ** (folyamatos)



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1263
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FESTÉK SEGÉDANYAG
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3
Címkék: 3
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Tengerszennyező:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Különleges elrendezés: 163, 367
EmS kódok: F-E, S-E
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
Korlátozott mennyiség: 5 L
Elkülönítési csoport: Nem releváns
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2024 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1263
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FESTÉK SEGÉDANYAG
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3
Címkék: 3
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns
- A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns
- A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

Seveso III:

Szakasz	Leírás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
P5c	TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megkorlátozások (A REACH szabályzat XVII Függeléke, etc...):

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Nem használhatók fel:

—dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
—tréfás termékekben,

—egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

Hexametilen -diizocianát, oligomerek -t tartalmaz a 0,1 % súlynál nagyobb mennyiségben. 1. 2023. augusztus 24-t követően nem használhatók fel ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékek összetevőjeként, kivéve, ha:

a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék
vagy

b) a munkáltató vagy önfoglalkoztató biztosítja, hogy az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) az anyag(ok) vagy keverék(ek) használatát megelőzően sikeresen elvégezte (elvégezték) a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozó képzést.

2. 2022. február 24-t követően nem hozhatók forgalomba ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben, kivéve, ha:

a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék
vagy

b) a szállító gondoskodik arról, hogy az anyag(ok) vagy keverék(ek) átvéveje megkapja az 1. pont b) alpontjában említett követelményekkel kapcsolatos információkat, és a csomagoláson a címkén szereplő többi információtól jól láthatóan elkülönítve feltünteti az alábbi szöveget: »2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.«

3. E bejegyzés alkalmazásában az »ipari és foglalkozásszerű felhasználó(k)« a diizocianátokat ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás céljából önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben használó, illetve e felhasználások felügyeletét végző munkavállalók vagy önfoglalkoztatottak.

4. Az 1. pont b) alpontjában említett képzés keretében – a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek vagy más nemzeti szintű megfelelő kockázatkezelési intézkedések sérelme nélkül – útmutatást kell nyújtani a diizocianátoknak való, bőrön át vagy belélegzéssel történő munkahelyi expozíció ellenőrzés alatt tartásával kapcsolatban. Az ilyen képzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező, a munkahelyi biztonsággal és egészségvédelemmel foglalkozó szakértőnek kell tartania. A képzésnek legalább a következőkre kell kiterjednie:

a) Az 5. pont a) alpontjában említett képzési elemek valamennyi ipari és foglalkozásszerű felhasználás tekintetében.

b) Az 5. pont a) és b) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:

- nyitott keverékek kezelése környezeti hőmérsékleten (beleértve a hablagutakat is),
- permetezés szellőztetett fülkében,
- görgővel való felvitel,
- ecsettel való felvitel,
- bemeztetéssel és öntéssel való felvitel,
- nem teljesen vulkanizált, de már nem meleg árucikkek utólagos mechanikus kezelése (pl. darabolás),
- takarítás és hulladékkezelés,
- a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.

c) Az 5. pont a), b) és c) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:

- nem teljesen vulkanizált (pl. frissen vulkanizált, még mindig meleg) árucikkek kezelése,
- öntődei alkalmazások,
- a berendezésekhez való hozzáférést igénylő karbantartás és javítás,
- meleg vagy forró készítmények nyílt kezelése (> 45 °C),
- permetezés nyílt levegőn, korlátozott vagy csak természetes szellőztetéssel (beleértve a nagy ipari munkatermeket) és nagy energiájú permetezés (pl. habok, elasztomerek),
- valamint a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.

5. Képzési elemek:

a) általános képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:

- a diizocianátok kémiai tulajdonságai,
- mérgezési veszélyek (ideértve az akut toxicitást is),
- a diizocianátoknak való kitettség,
- foglalkozási expozíciós határértékek,
- a szenzibilizáció kialakulásának módja,
- a szag, mint a veszély jelzője,
- az illékonyság jelentősége a kockázat szempontjából,
- a diizocianátok viszkózitása, hőmérséklete és molekulatömege,
- személyi higiénia,
- a szükséges egyéni védőeszközök, az azok megfelelő használatára vonatkozó gyakorlati útmutatás, valamint a védőeszközök korlátai,
- a bőrrel való érintkezés és a belélegzéssel történő expozíció kockázata,
- az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,
- a bőr védelmét és a belélegzés megakadályozását szolgáló módszerek,
- szellőztetés,
- tisztítás, szivárgás, karbantartás,

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

- az üres csomagolások kidobása,
 - a közelben tartózkodók védelme,
 - a kritikus kezelési szakaszok azonosítása,
 - egyedi nemzeti kódrendszerek (adott esetben),
 - viselkedésen alapuló biztonság,
 - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
- b) Középfokú képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:
- viselkedésen alapuló további szempontok,
 - karbantartás,
 - változásmenedzsment,
 - a meglévő biztonsági előírások értékelése,
 - az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,
 - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
- c) Haladó képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:
- a képzés által lefedett konkrét felhasználásokhoz szükséges minden további igazolás,
 - szórófülkén kívüli permetezés,
 - forró vagy meleg készítmények nyílt kezelése (> 45 °C),
 - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
6. A képzésnek meg kell felelnie az azon tagállam által meghatározott rendelkezéseknek, ahol az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) a tevékenységét (tevékenységüket) végzi(k). A tagállamok az anyag(ok) vagy keverék(ek) felhasználására vonatkozóan továbbra is végrehajthatják vagy alkalmazhatják saját nemzeti követelményeiket, amennyiben a 4. és 5. pontban meghatározott minimumkövetelmények teljesülnek.
7. A 2. pont b) alpontjában említett szállító gondoskodik arról, hogy az átvevő részére a 4. és 5. pontban említett képzési anyagok és képzések biztosítva legyenek azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein), amelybe (amelyekbe) az anyagot (anyagokat) vagy keveréket (keverékeket) szállítják. A képzésnek figyelembe kell vennie a szállított termékek sajátosságait, és ezen belül az összetételüket, csomagolásukat és kialakításukat.
8. A munkáltatónak vagy az önfoglalkoztatónak dokumentálnia kell a 4. és 5. pontban említett képzés sikeres elvégzését. A képzést legalább ötévente meg kell újítani.
9. A 117. cikk (1) bekezdése szerinti jelentéseikbe a tagállamok belefoglalják az alábbi információkat:
- a) a diizocianátok nemzeti jogban szabályozott ipari és foglalkozásszerű felhasználásaira vonatkozóan megállapított bármilyen képzési követelmény és egyéb kockázatkezelési intézkedés
 - b) a foglalkozási asztma, illetve a foglalkozási légzőszervi és bőrgyógyászati megbetegedések diizocianátokkal összefüggő, évente nyilvántartásba vett és elismert eseteinek száma
 - c) a diizocianátokra vonatkozó nemzeti expozíciós határértékek, ha vannak ilyenek
 - d) az e korlátozáshoz kapcsolódó végrehajtási tevékenységekre vonatkozó információk.
10. Ez a korlátozás a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok sérelme nélkül alkalmazandó.

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
3/2003. (III. 11.) FMMEszCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.
35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTelen LAKK EDZŐ 2:1 VHS

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE

Az osztályzás részét képező anyagok (2 SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok
 - N-butil-acetát (123-86-4)
 - Szénhidrogének, C9, aromás (128601-23-0)
 - Hexametilén -diizocianát, oligomerek (28182-81-2)
 - Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

- Övintézkedésre vonatkozó mondatok

SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (14 SZAKASZ):

- Csomagolási csoport

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332: Belélegezve ártalmas.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335: Légúti irritációt okozhat.

H336: Almosságot vagy szédülést okozhat.

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

STOT SE 3: H336 - Almosságot vagy szédülést okozhat.

Besorolási eljárás:

Flam. Liq. 3: Számítási módszer (2.6.4.3.)

Acute Tox. 4: Számítási módszer

Skin Sens. 1: Számítási módszer

STOT SE 3: Számítási módszer

STOT SE 3: Számítási módszer

Aquatic Chronic 3: Számítási módszer

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:



UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 - SZÍNTELEN LAKK EDZŐ 2:1 VHS

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulaazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -