

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Smiling House Stone Varnish - Kőlakk**

Termékszám: -

Cikkszámok: 171-647, 171-654 (1, 5 literes)

UFI: JU92-GK0Q-3003-58G4

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Kőlakk - Lakk bevonat hatású impregnálószer kő-, téglá-, beton- felületekhez.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **SZILINTEX Kft**

Székhely: 2141 Csömör, Nádor utca 7.

Tel.:06/1/220-1847

www.szilintex.hu

Felelős személy: Váradi-Orosz Zsuzsanna Tel: +36-30/642-1547

e-mail címe: info@szilintex.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Tűzveszélyes folyadékok , 2. kategória, H225 (Flam. Liq. 2)

Aspirációs veszély, 1. kategória, H304 (Asp. Tox. 1)

Szemirritáció, 2. kategória, H319 (Eye Irrit. 2)

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, H336 (STOT SE 3)

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória, H372 (STOT RE 1)

A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszély, 2. kategória, H411 (Aquatic Chronic 2)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyt jelző piktogram(ok):



### Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető mondat(ok):

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

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/ arcvédő használata kötelező..

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH208 – Neodekánsav, kobalt só-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

### Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Lakkbenzin, izopropil alkohol

## 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.1. Anyagok  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ ATE
Lakkbenzin 150/200*	-	919-44 6-0	-	01-21194 58049- 33-xxxx	40-59	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H372 H411 EUH066	-
Izopropil- alkohol	67-63-0	200-66 1-7	603-11 7-00-0	01-21194 57558- 25-xxxx	< 2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-
Neodekán sav, kobalt só	27253-31 -2	248-37 3-0	-	01-21199 70733-31 - XXXX	<0,7	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1 STOT RE 1	H302 H412 H317 H372	-
xilol, izomer-ke verék**	1330-20- 7	215-53 5-7	601-02 2-00-9	01-21194 88216-32	<1,5	Eye Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H319 H373 H335 H304 H226 H332 H315 H312	-
n-butanol	71-36-3	200-75 1-6	01-023 -00-4	01-21194 84630-38	<0,7	STOT SE 3 STOT SE 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 3	H336 H335 H318 H315 H302 H226	-
etilbenzol **	100-41-4	202-84 9-4	601-02 3-00-4	-	<0,7	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (hallószervek); Aquatic Chronic 3	H225 H332 H304 H373 H412	-

dioktil-ón-d ilaurát	3648-18-8	222-88 3-3	050-03 1-00-9	01-21199 79527-19	<0,2	STOT RE 1 (Immunrendszer) Repr. 1B	H372 H360D	>= 10 %: STOT SE 1 / H370 3 - < 10 %: STOT SE 2 / H371
-------------------------	-----------	---------------	------------------	----------------------	------	--	---------------	---

A termék tartalmaz még nem veszélyes összetevőket: 30-35% poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal, ;

\* Szénhidrogének, C9-C12,n-alkánok, izoalkánok,gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások

CAS 71-43-2 Benzoltartalom < 0,01%

\*\* Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC):

dioktil-ón-dilaurát CAS: 3648-18-8 EK szám: 222-883-3

A felvétel oka: Toxic for reproduction (Article 57c)

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

A sérült személyt vigye el a veszélyes területről, az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyeljen.

###### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Kis kortyokban bőven vizet itatni, de csak ha eszméleténél van a sérült személy. Hánytatni tilos.

Hányás esetén a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényt vagy a címkét. Mindig feltételezze, hogy aspiráció történt.

###### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérült személyt nyugalomba kell helyezni. Friss levegőről kell gondoskodni. Rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Szükség esetén, azonnal mesterséges légzést kell alkalmazni. Tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, orvosi segítség szükséges.

###### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Bő vízzel, vagy vízzel és szappannal lemosni, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

###### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 10-15 percig öblíteni, és orvost kell hívni. A szemhéjat nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet alaposan ki lehessen öblíteni. Szemöblítő használata ajánlott. Amennyiben forró anyag freccsen a szembe, azonnal le kell hűteni a hő elvezetése érdekében, hideg folyó vízzel.

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások  
Tünetek/hatások: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Tünetek/sérülések belélegzés után: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. A légzőszerv lehetséges gyulladása. Kémiai tüdőgyulladás. Tüdődéma kockázata.  
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: irritáció léphet fel ismételt vagy hosszan tartó expozíció esetén. Száraz bőr. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.  
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: A szem enyhe irritációja. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.  
Tünetek/sérülések lenyelés után: A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:  
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Alkoholálló hab, homok, vízpermet, szén-dioxid, kovaföld.  
Alkalmatlan oltóanyag: Vízugarat az égő anyagra irányítani tilos, mert gőzrobbanás lehetséges.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek  
Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak; Égés/bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: CO, CO<sub>2</sub>. Égéskor erős koromképződés lehet.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem és az arc védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.  
Ajánlott a szomszédos tartályok hűtése. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében  
A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gázok, és gőzök belégzését kerülni kell. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Maradjon széllel szemben.

### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gázok, és gőzök belégzését kerülni kell. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet.

Óvakodjon a gödrökben és zárt terekben való felhalmozódástól.

Lehetőség van speciális érzékelők használatára gyúlékony gázok vagy gőzök észlelésére. Ha a helyzetet nem lehet teljesen felmérni, vagy ha oxigénhiány lehetséges, csak SCBA-t szabad használni.

Lásd 7. és 8. szakasz.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A csatornába ill. vizekbe engedni tilos. A kifutott folyadékot gáttal körül kell venni és le kell szivattyúzni, a maradék anyagot földdel vagy más alkalmas anyaggal felitatni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani, a vízrendszert le kell zárni. Ártalmatlanítás előírászerűen jelölt göngyölegben. A lakó- és ipari negyedekben a mélyen fekvő helyiségeket légmentesen el kell zárni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel/szappanos oldattal vagy egyéb biológiaiilag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítás, takarítás eljárási szabályai: szüntessük meg az elfolyást. Folyadékmegekötő anyaggal, pl. kovasavval a kifolyt anyagot meg kell szórni, mechanikailag felszedni, és az arra kijelölt edénybe összegyűjteni. A gőzöket el kell szívni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó szellőzésről gondoskodni kell. A készítménygőzök a levegővel robbanókeveréket alkotnak. Dohányzás, nyílt láng, szikrát keltő munkák tilosak a készítmény használata közelében. A termék használata közben enni, inni nem szabad. A munka szüneteiben mossunk kezet, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás és zuhanyzás szappannal) szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Nyílt lángtól, melegforrástól és szikrától távol tartani. A részlegesen kiürített göngyöleg belsejében robbanásveszélyes elegyek képződése lehetséges. Szikramentes eszközök használandók. Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.

Tűz esetén: Az érintett tartályt vízzel kell hűteni és lehetőség szerint ki kell vontatni a veszélyeztetett területről. Ajánlatos a szomszédos tartályokat hűtés céljából vízzel permetezni.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt  
Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható, lefolyó nélküli gyűjtőtálca felett. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Direkt napfénytől óvni kell. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.  
Előírás a más anyagokkal együtt történő tárolás esetén: Ne tároljuk hőforrások és gyúlékony anyagok közelében. Oxidálószerektől, erős bázisoktól, erős savaktól távol tárolandó.  
További raktározási útmutató: Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i	R	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ETIL BENZOL	100-41-4	442	100	884	200	b, i	T	
XILOL izomerek keveréke	1330-20-7	221	50	442	100	b	R	
n-BUTILALKOHOL	71-36-3	45	-	90	-	b, i	N	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrészes adott térfogatnyi levegőben [ml/m<sup>3</sup>]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	<b>ÁK korrekciós csoportok</b>	<b>A korrekciós faktor számításának módja</b>
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak végén	1500	1110	-	-
Xilol	metilhippur-savak	műszak végén	1500	860	-	-

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430
n-Butil-alkohol	n-butil-alkohol (hidrolízis után)	következő műszak előtt	2	3	-	-
		műszak végén	10	15	-	-



## DNEL

Lakkbenzin 150/200

CAS:-

Munkavállalók

Rövid kitettség-belélegzés-szisztémás hatások - 570 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú expozíció -dermális- szisztémás hatások -21 mg/kg

Hosszú expozíció-belélegzés - szisztémás hatások - 330 mg/m<sup>3</sup>

Néesség

Rövid kitettség-belélegzés-szisztémás hatások - 570 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú expozíció-orális- szisztémás hatások - 21 mg/kg

Hosszú expozíció -dermális- szisztémás hatások -12 mg/kg

Hosszú expozíció-belélegzés - szisztémás hatások - 71 mg/m<sup>3</sup>

Neodekánsav, kobalt só CAS: 27253-31-2

Néesség

Hosszú expozíció-orális- szisztémás hatások- 0,032 mg/kg

Hosszú expozíció-belélegzés-helyi hatások - 0,043 mg/m<sup>3</sup>

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) -211 mg/m<sup>3</sup>dolgozó; inhalatív; lokális (idült) -221 mg/m<sup>3</sup>dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut) -442 mg/m<sup>3</sup>

dolgozó; bőrön át; szisztémás (idült) -180 mg/kg bw/nap

dolgozó; inhalatív; lokális (akut) -289 mg/m<sup>3</sup>

felhasználó; szájon át; szisztémás (idült) -1,6 mg/kg bw/nap

felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült) -14,8 mg/m<sup>3</sup>felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut) -280 mg/m<sup>3</sup>felhasználó; inhalatív; lokális (idült) - 65,3 mg/m<sup>3</sup>felhasználó; inhalatív; lokális (akut) -260 mg/m<sup>3</sup>

n-butanol CAS:71-36-3

dolgozó; inhalatív; szisztémás (idült) helyi -310 mg/m<sup>3</sup>felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült) helyi -55 mg/m<sup>3</sup>

felhasználó; szájon át; szisztémás (idült) helyi -3,125 mg/kg bw/nap

## PNEC

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

Környezetvédelmi cél           Érték

édesvíz                               0,327 mg/l

tengervíz                            0,327 mg/l

üledék (édesvíz)                 12,46 mg/kg száraztömeg

üledék (tengervíz)               12,46 mg/kg száraztömeg

talaj                                   2,31 mg/kg száraztömeg

tisztító berendezés (STP)       6,58 mg/l

n-butanol CAS: 71-36-3

Környezetvédelmi cél           Érték

édesvíz                               0,082 mg/l

tengervíz                            0,0082 mg/l

Időszakos bevezetés             2,25 mg/l

tisztító berendezés (STP)       2476 mg/l

üledék (édesvíz)                 0,178 mg/kg

üledék (tengervíz)               0,0178 mg/kg

talaj                                   0,015 mg/kg

Neodekánsav, kobalt só	CAS: 27253-31-2
Környezetvédelmi cél	Érték
STP	0,37 mg/L
Édes víz	0,00062 mg/L
Talaj	10,9 mg/kg
Tengervíz	0,00236 mg/L
Üledék (Édes víz)	53,8 mg/kg
Üledék (Tengervíz)	69,8 mg/kg

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Kezelje az anyagot jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatoknak megfelelően. munka befejezése után a szennyezett ruházatot le kell venni.

A szünetek előtt kezet és arcot kell mosni. A munka során tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsa távol ételmiszertől, italtól és takarmánytól.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Szellőztetésről gondoskodni kell. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanásbiztosnak kell lenniük.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveget kell viselni, ha szemmel való érintkezés lehetősége fennáll (EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.

Az EN 420 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak. A kombinált oldószerkeverék egyes komponensei különböző anyagú védőkesztyűt igényelnének (butilkaucsuk-IIR  $\geq 0,5$  mm; rövid idejű hatásra, vagy 0,35 mm vastagságú nitrilkaucsuk, illetve a PVA kesztyű, amelynél a penetrációs idő 480 percnél hosszabb). Alkalmatlanok a természetes kaucsuk, latex, PVC anyagú kesztyűk. Napi használat során a kémiaileg ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő.

Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik az anyaggal.

Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezésnél: kiegészítésképpen védőkrémeket kell felvinni a bőrfelületre.

- ii. egyéb: Vegyszerálló munkavédelmi cipő, oldószernek ellenálló védőruházat, védőkötény, műszál alapú ruházatot nem szabad használni a sztatikus feltöltődés és szikraképződés veszélye miatt, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szükség szerint cserélni. Védőruházat készítésére alkalmas anyagok: Védőruházat. Hő és láng ellen védőruházat (EN ISO 11612).

#### c) a légutak védelme

Zárt rendszerben történő felhasználás esetén légzésvédelem nem szükséges. Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni.

Ez lehetséges : az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálarc, zárt arcmask "A" típusú patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA). A légzőkészülék szűrőbetétjét naponta cserélje. Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez

#### d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. Az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben tárolja.

**A 8. SZAKASZ 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. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot		folyadék	
Szín		színtelen	
Szag		jellegzetes oldószeres illatú	
Szagküszöbérték		nincs adat	

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	150 – 260 °C		
Tűzveszélyesség	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	15-23 °C		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	nem értelmezhető		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízzel nem oldható		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Relatív sűrűség: 0,82-0,85 g/cm <sup>3</sup>		20 °C
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Szakavatott tárolás és kezelés esetén stabil. Tilos a vizekbe, szennyvízbe és a talajba engedni. Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Szakavatott tárolás és kezelés esetén stabil. Tilos a vizekbe, szennyvízbe és a talajba engedni.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Hőtől, közvetlen napfénytől óvni kell. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer. Erős bázisok. Erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Égéskor erős koromképződés lehet.

A szilikon-részre vonatkozóan: mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségű formaldehid szabadul föl.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás:**

Belélegezve

Lakkbenzin 150/200 CAS: Nem osztályozható akut toxikusnak

LC50/belélegezve/ óra/patkány >5.28 mg/l

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 37,5 mg/l

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

inhalatív ((gőz)) LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h

Faj: Patkány, Nem: hím, Vizsgálati anyag: read-across substance, Módszer: OECD 403,

Forrás: ECHA

Neodekánsav, kobalt só CAS: 27253-31-2

LC 50: nem releváns

Lenyelve

Lakkbenzin 150/200 CAS: -: Nem osztályozható akut toxikusnak

LD50/szájon át/ óra/patkány >5000 mg/kg

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: LD50/szájon át/ óra/patkány 5840 mg/kg

Neodekánsav, kobalt só CAS: 27253-31-2

LD 50 szájon át : 1098 mg/kg , Patkány

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

Orális LD50 3523 mg/kg

Faj: Patkány, Nem: hím, Módszer: OECD 401, Forrás: ECHA

Orális LD50 > 4000 mg/kg

Faj: Patkány, Nem: nőstény, Módszer: OECD 401, Forrás: ECHA

Bőrrel érintkezve

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nem osztályozható akut toxikusnak

LD50/derminálisan/ óra/nyúl >2000 mg/kg

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: LD50/derminálisan/ óra/nyúl 12800 mg/kg

poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal:

LD50 > 2009 mg/kg

Az adott adagolás esetében se mortalitást, se egyéb, klinikai szempontból lényeges toxicitást sem tapasztaltak.

Faj: Patkány, Forrás: Hasonlóság

Neodekánsav, kobalt só CAS: 27253-31-2

LD 50: nem releváns

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

LD50 > 4200 mg/kg

Faj: Nyúl, Nem: hím, Forrás: ECHA

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nem besorolt.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem teljesíti a besorolási kritériumokat

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

izgató hatású

(Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nem besorolt.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: Súlyos szemirritációt okoz.

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

enyhén izgató

(Faj: Nyúl, Forrás: ECHA)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Lakkbenzin 150/200 CAS.-: Nem besorolt.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: nem szenzibilizál.

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

Bőrrel való érintkezés

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(Faj: Egér, Tesztelési rendszer: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA), Módszer: OECD 429,

Forrás: ECHA)

**Csírasejt-mutagenitás:**

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nem besorolt.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: nem mutagén.

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

Bőrrel való érintkezés

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(Faj: Egér, Tesztelési rendszer: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA), Módszer: OECD 429,

Forrás: ECHA)

**Rákkeltő hatás:**

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nem besorolt.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: Nem karcinogén,

**Reprodukciós toxicitás:**

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nem besorolt.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: nem okoz reprodukciós toxicitást,

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: gőzei álmosságot és szédülést okozhatnak.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: Nincs elérhető információ

**Aspirációs veszély:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Lakkbenzin 150/200 CAS: -: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Viskozitás, kinematikus < 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: Nincs elérhető információ.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belégzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Lakkbenzin 150/200 CAS:-:

Tünetek/hatások: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Tünetek/sérülések belégzés után: A gőzök belégzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. A légzőszerv lehetséges gyulladása. Kémiai tüdőgyulladás. Tüdőödéma kockázata.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: irritáció léphet fel ismételt vagy hosszan tartó expozíció esetén. Száraz bőr. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: A szem enyhe irritációja. A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.

Tünetek/sérülések lenyelés után: A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0:

Lenyelés esetén: Az adatok nem állnak rendelkezésre.

Szembe kerülés esetén: Súlyos szemirritációt okoz

Belélegzés esetén: szédülés, fáradtság, narkózis

Ha bőrre kerül: ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Egyéb káros hatások: Fejfájás, Légszomj, Narkózis, Szédülés

A központi idegrendszer depresszióját okozhatja: A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

Késleltetett hatások: a metanol képződés és annak gyomorba jutása esetén, időbeni késéssel károsodik a szív, a vese, a máj és a látóidegek (vakulás).

Krónikus hatások: hidrolízis termék, a gyomor-bél traktusban hidrolizálhat és metanolt szabadíthat fel. A metanol (67-56-1) az irodalmi adatok szerint zsírtalanítja a bőrt, ingerli a nyálkahártyát, narkotikus, egészen a kómáig vagy a halálig. A bőrön keresztül is felszívódik

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

#### 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Lakkbenzin 150/200 CAS:-

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC50 halak 1 l - 20 mg/l irodalmi adat

EC50 Daphnia 1 l - 20 mg/l irodalmi adat

EC50 más vízi szervezetekre 1 l - 20 mg/l irodalmi adat

TLM egyéb vízi élőlények 1 0,48 mg/l irodalmi adat

Izopropil-alkohol: CAS:67-63-0

enyhén veszélyezteti a vizeket, CSB-érték: 97 % ThOD,

LC50/Hal/48 óra >100 mg/l

EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l

EC 50/Alga/72 óra >100 mg/l

Neodekánsav, kobalt só CAS: 27253-31-2

LC50 >10 - 100 mg/L (96 h) Hal

EC50 >10 - 100 mg/L (48 h) Rákok

EC: 248-373-0 EC50 >10 - 100 mg/L (72 h) Alga

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

LC50: 2,6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) (96 h)

ECHA (read-across substance), OECD 203

EC50: 3,82 mg/l, Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h)

ECHA (read-across substance), OECD 202

EC50: 4,36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (73 h)

ECHA (read-across substance), OECD 201

NOEC (Légzés gátlás): 157 mg/l, eleveniszap, (3 h)

ECHA (read-across substance), OECD 209

NOEC (letális és szubletális hatás): > 1,3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) (56 d), ECHA

NOEC (szaporodási sebesség): 1,57 mg/l, Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 d)

ECHA (read-across substance), OECD 211

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Biológiai lebomlás eredendően lebontható (irodalmi adat)

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: könnyen lebontható,

Vízben:

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: lásd. 12.2.1. pontot

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: >70% 10 nap alatt

Levegőben

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nincs elérhető adat

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: nem okoz károsodást az ózonrétegben.

Talajokban és üledékekben

Lakkbenzin 150/200 CAS:-: Nincs elérhető adat

Izopropil-alkohol CAS:67-63-0: Nincs elérhető adat.

poli(dimetil-sziloxán) hidroxicsoportokkal

Szilikon rész: Biológiailag nem bontható le. Eltávolítás az eleveniszap adszorpciója által. A poli(dimetil-sziloxán) abiotikus folyamatokban jelentős mértékben lebontható. A hidrolízis terméke (metanol) biológiailag könnyen lebontható.

xilol, izomer-keverék CAS: 1330-20-7

87,8 % / 28 d

Biológiailag könnyen lebontható.

ECHA (read-across substance), OECD 301F

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Lakkbenzin 150/200 CAS:- : Log Kow  $\geq 4$  potenciálisan biológiailag akkumulatív (irodalmi adat)

Izopropil-alkohol: CAS:67-63-0: A bioakkumuláció nem valószínű. Log Pow : 0,5.

Polimer komponens: A bioakkumuláció nem valószínű.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Lakkbenzin 150/200 CAS:- : Nincs elérhető adat

Izopropil-alkohol: CAS:67-63-0: Az anyag olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, Illékonysága

miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik.

Polimer komponens: vízben oldhatatlan. A talajban felszívódik

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

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

#### **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi jogszabályok előírásai szerint. A hulladékok újrahasznosítását, vagy ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezésmentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott. Ha az újrahasznosításra nincs mód, ártalmatlanítását a hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-számról az EU-n belül az ártalmatlanítással megbízott vállalkozóval egyeztessen.

Javasolt EWC kód:

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

#### **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni; Az üres tárolóeszközöket óvatosan kezelje, mert a maradék gőzök tűzveszélyesek.

Szennyezett csomagolásra javasolt EWC kód:

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

#### **Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Csatornába engedni nem szabad.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **Szárzaföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Osztályozási kód: F1, Veszélyt jelölő számok: 33 Alagútkorlátozási kód: ( D/E)

### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG**

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: igen tengeri szennyező anyag: igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

##### **Nemzetközi szabályozás:**

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács **2012/18/EU irányelve** (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (Seveso III.):

SEVESO III - P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK; SEVESO III - E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK;

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V5.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

### A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

H370 – Károsítja a szerveket.

H371 – Károsíthatja a szerveket .

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket ( központi idegrendszer).

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH208 – Neodekánsav, kobalt só-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

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/ arcvédő használata kötelező..

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre.

**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 (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**