

## Biztonsági adatlap.

### PLASTIMUL 1 K SUPER PLUS

-i biztonsági adatlap.: 10/03/2022 - ellenőrzés 1



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: PLASTIMUL 1 K SUPER PLUS

Kereskedelmi kód: 902774

UFI: 9J10-906A-J00V-R38R

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Vízbázisú bitumen

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgösségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Sens. 1A

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

#### Vészelzések:

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Óvintézkedések:

P261

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280

Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

#### Tartalmaz:

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

#### Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag  
0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Ez a termék kristályos szilícium-dioxidot (kvarc homok) tartalmaz. Az IARC a kristályos szilícium-dioxidot 1. csoport rákkeltő anyagként osztályozta. Mind az IARC, mind az NTP a szilícium-dioxidot ismert emberi rákkeltő anyagnak tekinti. A bizonyítékok azon a krónikus és hosszú távú expozíción alapulnak, amelyet a dolgozóknak lélegezhető méretű kristályos szilícium-dioxid

porrészecskéknek kellett lennie. Mivel ez a termék folyékony vagy paszta formában van, nem jelent porveszélyt; ezért ez a besorolás nem releváns. (Megjegyzés: az edzett termék csiszolása szilícium-dioxid-por okozhat.)

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

#### 3.1. Anyagok

Nem lényeges

#### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: PLASTIMUL 1 K SUPER PLUS

#### A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥0.05 - <0.1 %	pentan	CAS:109-66-0 EC:203-692-4 Index:601-006-00-1	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	
≥0.01 - <0.016 %	isopentane	CAS:78-78-4 EC:201-142-8 Index:601-006-00-1	Self-react. G, H224; Flam. Liq. 1, H304; Asp. Tox. 1, H336; STOT SE 3, H411; Aquatic Chronic 2	01-2119475602-38-XXXX
≥0.0015 - <0.005 %	etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥0.0015 - <0.005 %	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 125mg/ttkg ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg	
≥0.0015 - <0.005 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

### 4. SZAKASZ: Elsosegély-nyújtási intézkedések

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Nem elérhető

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

### 5. SZAKASZ: Tuzoltási intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

## 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védeoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Áttöltés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m <sup>3</sup>	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m <sup>3</sup>	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
pentan	National	SVÉDORSZÁG		1800	600	2000	750		
	National	NORVÉGIA		750	250				
	National	SVÉDORSZÁG		1800	600	2000	750		
	EU	Egyik sem		3000	1000				
	National	NORVÉGIA		1500	500	3000	1000		
	ACGIH	Egyik sem			1000				Narcosis, resp tract irr
	National	NORVÉGIA		1500	500	3000	1000		
	DFG	NÉMETORSZÁG C				6000	2000		
ACGIH				1000				narcosis and respiratory tract irritation (listed under	

	National SVÉDORSZÁG	1800	600			
	EU	3000	1000			Tájékoztató
	National FRANCIAORSZÁG	3000	1000			
	National SPANYOLORSZÁG	3000	1000			
	National GÖRÖGORSZÁG	2950	1000	2950	1000	
	National DÁNIA	1500	500			
	National FINNORSZÁG	1500	500	1900	630	
	National NÉMETORSZÁG	3000	1000			
	National PORTUGÁLIA	3000	1000			
	National NORVÉGIA	750	250	937.5	312.5	
	National BELGIUM	1800	600	2250	750	
	NDS LENGYELORSZÁG	3000				
	CHE SVÁJC			3600	1200	
	NDS HOLLANDIA	1800				
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	2000				
	National MAGYARORSZÁG	2950				
	National ÉSZTORSZÁG	3000	1000			
	National LETTORSZÁG	3000	1000			
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			4500		
	National SZLOVÁKIA	3000	1000			
	National SZLOVÉNIA	3000	1000			
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	1800	600	5400	1800	
	National BULGÁRIA	3000.0	1000			
	National ROMÁNIA	3000	1000			
	TUR PULYKA	3000	1000			
	National LITVÁNIA	3000	1000			
	National HORVÁTORSZÁG	3000	1000			
	National SZLOVÉNIA	3000	1000	6000	2000	
isopentane	National SVÉDORSZÁG	1800	600	2000	750	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National NORVÉGIA	750	250			
	EU Egyik sem	3000	1000			
	National NORVÉGIA	1500	500	3000	1000	
	ACGIH Egyik sem		1000			Narcosis, resp tract irr
	DFG NÉMETORSZÁG C			6000	2000	
	ACGIH		1000			narcosis and respiratory tract irritation (listed under Pentane, all isomers)
	National SVÉDORSZÁG	1800	600			
	EU	3000	1000			Tájékoztató
	National FRANCIAORSZÁG	3000	1000			
	National SPANYOLORSZÁG	3000	1000			

	National GÖRÖGORSZÁG	2950	1000			
	National DÁNIA	1500	500			
	National FINNORSZÁG	1500	500	1900	630	
	National NÉMETORSZÁG	3000	1000			
	National PORTUGÁLIA	3000	1000			
	National NORVÉGIA	750	250	937.5	312.5	
	National BELGIUM	1800	600	2250	750	
	NDS LENGYELORSZÁG	3000				
	CHE SVÁJC			3600	1200	
	NDS HOLLANDIA	1800				
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	3000				
	National MAGYARORSZÁG	3000				
	National ÉSZTORSZÁG	3000	1000			
	National LETTORSZÁG	3000	1000			
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			4500		
	National SZLOVÁKIA	3000	1000			
	National SZLOVÉNIA	3000	1000			
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	1800	600	5400	1800	
	National BULGÁRIA	3000.0	1000			
	National ROMÁNIA	3000	1000			
	TUR PULYKA	3000	1000			
	National LITVÁNIA	3000	1000			
	National HORVÁTORSZÁG	3000	1000			
	National SZLOVÉNIA	3000	1000	6000	2000	
etilén-glikol	National SVÉDORSZÁG	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINNORSZÁG	50	20	100	40	FINLAND, hud
	National NORVÉGIA	52	20	104	40	NORWAY, H5
	National SVÉDORSZÁG	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EU Egyik sem	52	20	104	40	Skin
	National NORVÉGIA	10	10	20	20	
	ACGIH Egyik sem C			100		(H), A4 - URT and eye irr
	National NORVÉGIA	26		52		
	DFG NÉMETORSZÁG C			52	20	
	ACGIH		25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National SVÉDORSZÁG	25	10			
	National FRANCIAORSZÁG	52	20	104	40	
	National SPANYOLORSZÁG	52	20	104	40	
	National GÖRÖGORSZÁG	125	50	125	50	
	National DÁNIA	26	10			
	National DÁNIA	10	10			

	National FINNORSZÁG	50	20	100	40	
	National PORTUGÁLIA	52	20	104	40	
	National NORVÉGIA	52	20	104	40	
	NDS LENGYELORSZÁG	15				
	NDSch LENGYELORSZÁG			50		
	National PORTUGÁLIA C			100		
	CHE SVÁJC			52	20	
	NDS HOLLANDIA	52		104		
	NDS HOLLANDIA	10		104		
	National NÉMETORSZÁG	26	10			
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	50				
	National MAGYARORSZÁG	52		104		
	National SZLOVÁKIA	52	20			
	National SZLOVÉNIA	52	20	104	40	
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	10	20	104	40	
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	10	20	30	40	
	Malaysi MALAYSIA C a OEL			100	39.4	
	National ÉSZTORSZÁG	52	20	104	40	
	National LETTORSZÁG	52	20	104	40	
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			100		
	National SZLOVÁKIA C			104		
	National HORVÁTORSZÁG	52	20	104	40	
	EU	52	20	104	40	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	52	20	104	40	
	National BULGÁRIA	52	20	104	40	
	National ROMÁNIA	52	20	104	40	
	TUR PULYKA	52	20	104	40	
	National LITVÁNIA	25	10	50	20	
oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	DFG NÉMETORSZÁG C			54	10	
	National NÉMETORSZÁG	0.05				
	CHE SVÁJC			0.1		
	National SZLOVÉNIA	0.05		0.05		
	DFG NÉMETORSZÁG C			0.1		
	National SZLOVÉNIA	0.05		0.1		
free crystalline silica (Ø <10 µ)	National SVÉDORSZÁG	0.100				SWEDEN, respirable aerosol
	National NORVÉGIA	0.100				K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS LENGYELORSZÁG	2.000				frakcja wdychalna
	NDS LENGYELORSZÁG	0.300				frakcja respirabilna

National DÁNIA	0.3	0.600	DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
National DÁNIA	0.100	0.200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
ACGIH Egyik sem	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU Egyik sem	0.025		A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
National AUSZTRIA	0.150		A*
ACGIH	0.025		A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National SVÉDORSZÁG	0.1		
National FRANCIAORSZÁG	0.1		
National SPANYOLORSZÁG	0.05		
National DÁNIA	0.3		
National DÁNIA	0.1		
National FINNORSZÁG	0.05		
National PORTUGÁLIA	0.025		
National NORVÉGIA	0.3	0.9	
National NORVÉGIA	0.1	0.9	
National BELGIUM	0.1		
NDS LENGYELORSZÁG	0.1		
NDS HOLLANDIA	0.075		
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	0.1		
National MAGYARORSZÁG	0.15		
Malaysi a OEL MALAYSIA	0.1		0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
National ÉSZTORSZÁG	0.1		
National SZLOVÁKIA	0.1	0.5	
National SZLOVÉNIA	0.1		
National BULGÁRIA	0.07		
National ROMÁNIA	0.1		
National LITVÁNIA	0.1		
National HORVÁTORSZÁG	0.1		
National OLASZORSZÁG	0.100		

#### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
etilén-glikol	107-21-1	10 mg/l	Édesvíz		
		1 mg/l	Tengervíz		
		1.53 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		37 mg/kg	Édesvízi üledék		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199.5 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		

**Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)**

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szaktudás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
etilén-glikol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				53 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		35 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága &gt; = 0,5 mm; áttörési idő &gt; = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő &gt; = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság &gt; = 0,5 mm; áttörési idő &gt; = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő &gt; = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: fekete

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ:

Olvasási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: Nem elérhető

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 9.40

Viszkozitás: 300,000.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

Oldhatóság olajban: Nem elérhető

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 0.65 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség: Nem elérhető

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméret: Nem elérhető

**9.2. Egyéb információk**



Keveredési képesség: Nem elérhető  
Vezetőképesség: Nem elérhető  
Robbanó tulajdonságok: ===  
Nincs más lényeges információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1A(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

pentan	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 3000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 364 g/m <sup>3</sup> 4h LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
etilén-glikol	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 2.50000 mg/l 6h LD50 Bőr Patkány > 3500.00000 mg/kg
oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	a) akut toxicitás	ATE - Szájon át : 125 mg/ttkg ATE - Bőrön át : 311 mg/ttkg

LD50 Szájon át Patkány = 318 mg/kg  
LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg  
LC50 Por inhaláció Patkány = 0.58 mg/l 4h

free crystalline silica (Ø a) akut toxicitás  
<10 µ)

LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
pentan	CAS: 109-66-0 - EINECS: 203-692-4 - INDEX: 601-006-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 9.87 mg/l 96h  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 11.59 mg/l 96h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 9.99 mg/l 96h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 9.74 mg/l 48h IUCL
isopentane	CAS: 78-78-4 - EINECS: 201-142-8 - INDEX: 601-006-00-1	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.3 mg/l 48h IUCL
etilén-glikol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae > 100 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID  a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg 96h IUCLID
oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96  
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d  
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d  
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

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

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):  
Nem alkalmazható  
Levegő (AITA)  
Nem alkalmazható  
Tenger (IMDG):  
Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

Bitumen alapú termék. Magas hőmérsékleten történő szállítás esetén a terméket minden szállítási módra veszélyesnek kell tekinteni.

---

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

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Nem elérhető

### **Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 75

#### **SVHC anyagok:**

Nincs rendelkezésre álló adat

#### **Vízveszélyzetési osztály (WGK)**

1

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

---

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/1	Flam. Liq. 1	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.8/G	Self-react. G	Önreaktív anyagok és keverékek, G. típus
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
3.4.2/1A	Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KSt: Robbanási együtttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.