

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió:	1
		Kiadás dátuma:	06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma:	-

1.SZAKASZ: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kémiai / kereskedelmi név:

Silicone crosslinker

UFI

AYF0-0EXH-VACR-4QAR

1.2 A keverék releváns azonosított felhasználásai és az ellenjavallt felhasználások

Azonosított felhasználások:

Formák gyártása.

Nem ajánlott felhasználások:

A keverék releváns azonosított felhasználásai és a nem ajánlott felhasználások

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Kereskedelmi név:

Palori, s.r.o.

Székhely:

Bernolakova Street 519/37, 95301, Zlate Moravce Town, Slovakia

Azonosító szám:

52321274

Tel:

+421903448308

www:

<https://www.palori.hu>

A biztonsági adatlapért felelős személy:

jozefcencer@palori.hu

Sürgősségi telefonszám

Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (NNGYK)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2–6, Maďarsko, **Telefón (nonstop 24/7): +36 06 80 201-199**

2 SZAKASZ: Veszélyazonosítás

2.1 A keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória, H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz

Bőrirritáció, 2. kategória, H315: Bőrirritáló hatású.

Bőr szenzibilizáció, 1. kategória, H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Célzott szervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, H335:

Légúti irritációt okozhat

Akut toxicitás, 4. kategória, H332: Belélegezve ártalmas.

Szemirritáció, 2. kategória, H319: Súlyos szemirritációt okoz.

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória

2.2 A címkézés elemei

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó:

FIGYELEM

Tartalmaz:

etil-szilikát, dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]ón

Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó hatásokkal.

Biztonsági

figyelmeztetések:

P280 Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/védőszemüveget/arcvédőt.

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker	Verzió:	1
		Kiadás dátuma:	06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma:	-
		Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	

P303/361/353 BŐRREL (vagy hajjal) VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN: Azonnal távolítsa el az összes szennyezett ruhadarabot. A bőrt azonnal öblítse le vízzel vagy zuhanyozzon le.

P501 A tartalom/tároló ártalmatlanítása veszélyes hulladékként.

Kiegészítő információk: Nincs.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket PBT-nek vagy vPvB-nek minősítettek, 0,1 tömegszázalékos vagy annál magasabb koncentrációban. Ez a termék nem tartalmaz SVHC anyagot 0,1 tömegszázalékos vagy annál magasabb koncentrációban.

Ez a termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat 0,1 tömegszázalékos vagy annál magasabb koncentrációban.

3 SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Összetevő neve	Tartalom (tömeg%)	CAS EINECS Index N° Regisztrációs szám	Osztályozás a rendelet szerint (EK) 1272/2008 rendelet (CLP)	
etil-szilikát *	50	78-10-4 201-083-8 014-005-00-0 —	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H332 H319 H226 H335
dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]ón	1-25	68928-76-7 273-028-6	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	H302 H412 H315 H317

* Anyag, amelyre a munkahelyi környezetben közösségi expozíciós határérték vonatkozik.

„A H-mondatok teljes szövege a 16. SZAKASZBAN.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

4.1.1 Általános útmutatások:

Szükség esetén orvosi ellátáskor mindig vigye magával az eredeti, címkével ellátott csomagolást, illetve a biztonsági adatlapot. Az életet veszélyeztető állapotok esetén először kezdje meg az érintett újraélesztését, és biztosítsa az orvosi segítséget. Az elsősegélyt nem szabad a baleset helyszínén nyújtani, ha a mentő személy szennyeződésének veszélye fennáll.

4.1.2 Belégzés esetén:

Szüntesse meg az expozíciót. A sérültet vigye friss levegőre, tartsa nyugodalomban és melegén.

4.1.3 Bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot és lábbelit. Az érintett bőrfelületet mossa le vízzel és szappannal. Ha irritáció jelentkezik, forduljon orvoshoz.

4.1.4 Szemmel való érintkezés esetén:

Ha kontaktlencse van a szemben, óvatosan távolítsa el, majd kezdje meg az öblítést tiszta vízzel, a sérült szemet tágra nyitva tartva, a belső szemzugtól a külső felé, valamint a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a panaszok továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

4.1.5 Lenyelés esetén:

Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasson. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen vagy görcsökkel küzdő személynek.

4.1.6 Az elsősegélynyújtó védelmei:

Az elsősegélynyújtás során mindenekelőtt a mentő és a sérült személy biztonságát kell biztosítani.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett

Nem állnak rendelkezésre adatok.

4.3 Információk az azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségességéről

„Dekontamináció. Tüneti kezelés. Általában ajánlott azonnali orvosi segítséget kérni szemmel való érintkezés és lenyelés esetén, valamint a bőrirritáló hatások fennmaradása esetén.

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió:	1
		Kiadás dátuma:	06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma:	-

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok

Tűz esetén: Az oltáshoz használjon vizet / habot / port.

Nem megfelelő oltóanyagok:

Közvetlen vízsugár – a tűz terjedését okozhatja.

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid. A zárt tartályokat lehetőség szerint távolítsa el a tűz közeléből, és vízpermettel hűtse őket.

5.3 Utasítások a tűzoltók számára

A füstnek vagy gőzöknek kitett beavatkozó egységeknek a légutak és a szemek védelmét szolgáló eszközökkel, valamint védőruházattal kell rendelkezniük.

Zárt térben végzett beavatkozás során izolációs légzőkészülék használata szükséges. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtse. A túlzott habosodás elkerülése érdekében ne permetezzen vizet közvetlenül a tartályba. A tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtse, és akadályozza meg a vízbe és a talajba jutását.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Meg kell akadályozni, hogy a termék beszennyezze a ruházatot és a lábbelit, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő védőruházatot, a szennyezett ruházatot cserélje le. Gondoskodni kell az érintett terület szellőztetéséről. Minden, a mentési munkálatokban részt nem vevő személyt biztonságos távolságba kell küldeni

6.2 Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe, a talajba való kijutást, valamint a felszíni vizekbe és a csatornahálózatba való bejutást. Szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell a vízfolyás/csatornahálózat kezelőjét és az illetékes hatóságokat.

6.3 A szivárgás korlátozásának és a tisztításnak a módszerei és anyagai

Szivárgás esetén az anyagot lokalizálni kell, és lehetőség szerint kiszivattyúzni vagy mechanikusan eltávolítani, illetve a vízfelszínről lefölni. A maradékot vagy kisebb mennyiséget hagyja megfelelő adszorbensbe (kovaföld, homok) felszívódni, helyezze jelölt tartályokba, és adja át újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra a hatályos előírásoknak megfelelően.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd a 7., 8. és 13. szakaszt.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó intézkedések

Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő egyéni védőeszközöket (EVE). Csak jól szellőztetett helyiségekben, biztosított frisslevegő-ellátás mellett dolgozzon. A munka során tilos enni, inni és dohányozni. A munka befejezése után alaposan meg kell mosni a kezét. A gőzöket nem szabad belélegezni. Be kell tartani a munkavédelemre és a munkahelyi biztonságra vonatkozó hatályos jogszabályokat. A kezelés során minden tűzvédelmi intézkedést be kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenséget

Jól lezárt csomagolásban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A tartályokat szorosan lezárva kell tartani. Függőleges helyzetben kell tárolni, hogy elkerülhető legyen a szivárgás és a csepegés. Élelmiszerektől, takarmányoktól és gyógyszerektől elkülönítve kell tárolni. Nem szabad oxidálószerekkel együtt tárolni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás vagy felhasználások

lásd az 1.2. szakaszt

8 SZAKASZ: Expozíció korlátozása / személyi védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint, a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, a munkahelyek levegőjében a következő megengedett legnagyobb koncentrációk (NPK-P) és megengedett expozíciós határértékek (PEL) vannak meghatározva a vegyi anyagokra vonatkozóan:

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió: 1
		Kiadás dátuma: 06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma: -

Anyag	CAS	NPEL (mg/m³) átlagos	NPEL (mg/m³) rövid idejű	Megjegyzés
Nincsenek rendelkezésre álló adatok				

Azon anyagok, amelyekre közösségi expozíciós határérték van meghatározva:

Anyag	CAS	Határértékek (mg/m³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
tetraetoxysilán	78-10-4	44		

- 8.1.2 DNEL
PNEC
A keverék egyéb összetevőire DNEL és PNEC értékek nincsenek meghatározva.

8.1.3 Biológiai határértékek (2. számú melléklet a ...-hoz a 5/2020. (II. 6.) ITM)

Anyag	CAS	Faktor	Határérték
Nincsenek rendelkezésre álló adatok.			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkavégzési eljárások elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Tartsa be a szokásos higiéniai szabályokat. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Használjon szikrát nem okozó szerszámokat. Szünet előtt és a munka befejezése után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

8.2.2 Egyéni védelmi intézkedések

Légzésvédelem:

Expozíciós határértékek túllépése esetén, por, köd vagy aeroszol képződésekor használjon megfelelő szűrővel ellátott maszkot (ABEK típus – EN 14387 – gáz- és kombinált szűrők; P típus – EN 143 – részecskeszűrők; FFP3 / FFP2 típus – EN 149+A1 – részecskék elleni félálarcok; EN 142 – szájmáskok).

Kézvédelem:

Védő munkakesztyűk (EN 374). Tartsa be a gyártó pontos utasításait, beleértve a használati időt is. A sérült kesztyűket cserélje ki.

Szemvédelem / arcvédelem:

Oldalsó védőkel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (EN 166); szem- és arcvédelem munkavégzéshez (EN ISO 16321)).

Bőrvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347 és ISO 20345). Folyékony vegyi anyagok elleni védőruházat (EN 14605+A1). Vegyi anyagok elleni védőruházat (EN 14325).

8.2.3 Hőveszély:

Nincsenek elérhető adatok.

8.2.4 A környezeti expozíció korlátozása:

Meg kell akadályozni a felesleges környezeti kibocsátásokat.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Tulajdonság	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Folyadék		
Szín:	Fekete		
Szag:	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Szagküszöbérték:	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
pH-érték:	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Oladási/fagyási hőmérséklet (°C)	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.		
Lobbanáspont (°C):	23-60°C		

Párolgási sebesség:	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Gyúlékonyság (gázok, folyadékok és szilárd anyagok):	Gyúlékony folyadék.		
Alsó és felső robbanási határ:	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Gőznyomás (20°C):	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Gőznyomás (50°C):	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Gőz relatív sűrűsége:	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm³), 20°C):	0,93 - 0,98		
Oldhatóság (20°C):	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Megoszlási hányados (log érték):	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Kinematikai viszkozitás (40°C):	Dinamikus: 20 mPa.s (25°C)		
Törésmutató (20°C):	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs.		
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes.		
Részecskék tulajdonságai:	Nincsenek rendelkez. álló adatok.		

9.2 Egyéb információk

VOC-tartalom (%): Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Száranyag-tartalom: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Kiegészítő információk: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Gyúlékony folyadékok: Gyúlékony folyadékok, 3. kategória, H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott felhasználási, kezelési és tárolási mód mellett a keverék stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott felhasználási, kezelési és tárolási mód mellett a keverék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Helyes használat mellett nem áll fenn veszélyes reakciók veszélye.

10.4 Kerülendő körülmények

Az előírt használat és tárolás mellett nem ismertek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.
Veszélyes bomlástermékek
A veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11 SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az (EK) 1272/2008 rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Egyes összetevők:
etil-szilikát (CAS: 78-10-4)
Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
OECD 423, kulcsfontosságú vizsgálat	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálisan: gyomorszonda	patkány
támogató vizsgálat	100 ppm, TDLo	dermális	egér és nyúl

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió: 1
		Kiadás dátuma: 06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma: -

OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	10 mg/L levegő > 16.8 mg/L levegő	belélegzési: aeroszol	patkány
-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	egyéb: irritálja az emberi szemet	szem	ember

Bőrmarás / bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	3. kategória (enyhén irritáló) a GHS kritériumai szerint	dermális	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
OECD 406, kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumok nem teljesültek	dermális	tengerimalac

STOT - ismételt expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
OECD 408, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	patkány
OECD 412, kulcsfontosságú vizsgálat	< 50 ppm (analytical), NOAEC 100 ppm (analytical) 50 ppm (analytical)	inhal	egér

Karcinogenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
	Nincsenek elérhető adatok.		

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
OECD 473, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	In vitro	kínai hörcsög petefészke (CHO)

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	Orálisan gyomorszonda	patkány

Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan (CAS: 68928-76-7)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíció módja	Vizsgált szervezet
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	892 mg/kg bw, LD50	Orálisan gyomorszonda	patkány

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió: 1
		Kiadás dátuma: 06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma: -

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció

Teszt típusa	Eredmény	Expozíciós mód	Vizsgált szervezet
OECD 437, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	szem	haszonállat

Bőrmarás / bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmény	Expozíciós mód	Vizsgált szervezet
OECD 431, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	dermal	emberi bőrmódel

Respirační nebo kožní senzibilizace

Teszt típusa	Eredmény	Expozíciós mód	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú tanulmány	1. kategória	dermal	tengeri malac

Keverék:

Akut toxicitás:	ATEmix(Inhalation): 20 mg/l
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrmarás / bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT – egyszeri expozíció:	Légúti irritációt okozhat
STOT - ismételt expozíció:	A termék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.
Karcinogenitás:	A termék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.
Csírasejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg a besorolási kritériumoknak.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin rendszert károsító (endokrin diszruptor) tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.

Egyéb információk

Nincsenek.

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi szervezetekre, hosszan tartó hatásokkal..

Etil-szilikát (CAS: 78-10-4)

Toxicitás	Tesztorganizmus	Eredmény	Teszt típusa
Akut toxicitás halakra	Danio rerio	> 245 mg/L, LC50 / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	Daphnia magna	> 75 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	Raphidocelis subcapitata	> 5.8 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Könnyen biológiailag lebontható (100%)	
log Kow / log Pow		-0.3 - 1.4 @ 20 °C, log Kow	

Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan (CAS: 68928-76-7)

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió: 1
		Kiadás dátuma: 06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma: -

Toxicitás	Tesztorganizmus	Eredmény	Teszt típusa
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	39 mg/L, EC50 / 48 h 26 mg/L, NOEC / 48 h 85 mg/L, LOEC / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	7.6 mg/L, EC50 / 72 h 2 mg/L, EC50 / 72 h 1.2 mg/L, NOEC / 72 h 3 mg/L, LOEC / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		A vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100 %).	
log Kow / log Pow		5,50299978256226, log Kow	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Magát a terméket nem vizsgálták.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatóságának értéke a 12.1. szakaszban van feltüntetve.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

A terméket mint olyat nem vizsgálták.

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke a 12.1. szakaszban van feltüntetve.

Bioakkumuláció: Az anyagokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

12.4 Mobilitás a talajban

A terméket mint olyat nem vizsgálták.

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban PBT vagy vPvBként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin rendszert károsító (endokrin diszruptor) tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok..

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási intézkedések

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 A keverék hulladékkódja:

16 03 03 Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok

13.1.2 A csomagolási hulladék azonosító kódja:

15 01 10 - N - Veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolások.

13.1.3 A keverék hulladékának ajánlott ártalmatlanítási módja:

Veszélyes hulladékkezelőben történő elégetés vagy veszélyes hulladéklerakóban történő elhelyezés.

13.1.4 A keverékkel szennyezett hulladékcsoomagolások ajánlott ártalmatlanítási módja:

Az üres csomagolásokat a hulladék keletkeztetőjének a hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Alapos tisztítás után a csomagolás másodnyersanyagként, azonos célra újra felhasználható. Az ajánlott ártalmatlanítási mód: újrahasznosítás, veszélyes hulladékkezelőben történő elégetés vagy veszélyes hulladéklerakóban történő elhelyezés.

13.1.5 A hulladékkezelést befolyásoló fizikai/kémiai tulajdonságok:

Gyúlékonyság.

13.1.6 A hulladékok csatornahálózatba történő bejutásának megakadályozása:

Védje az időjárási hatásoktól. Akadályozza meg a hulladék vízbe / talajba / csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

13.1.7 Különleges intézkedések a hulladékkezelés során:

Ártalmatlanítása a hatályos jogszabályoknak megfelelően történjen.

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió: 1
		Kiadás dátuma: 06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma: -

8/11. oldal

14 SZAKASZ: Szállítási információk

	Szállítás típusa	Közúti szállítás (ADR / RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO / IATA)
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	1993	1993	1993
14.2	Helyes UN szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, I. N. (etil-szilikát)	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (Tetraetil-ortoszilikát)	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (Tetraetil-ortoszilikát)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
	Veszélyazonosító szám	30	-	-
	EmS	-	F-E, S-E	-
	Csomagolási utasítások	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(utas-/rakományszállító (repülőgép)) 355 / 366
	Biztonsági jelölések	3		
14.4	Csomagolási csoport	III	III	III

Környezeti veszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Nem állnak rendelkezésre adatok

Tömeges tengeri szállítás az IMO eszközei szerint

Nem alkalmazandó.

Egyéb információk:

Szállítás típusa	Közúti szállítás (ADR / RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO / IATA)
Korlátozott mennyiségek:	5 L	5 L	
Kivételezett mennyiségek:	E1	E1	E1
Szállítási kategória:	3	-	-
Alagút-korlátozási kód:	(D/E)	-	-
Szeparációs csoport:	-	-	-

9/11. oldal

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió:	1
		Kiadás dátuma:	06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma:	-

15 SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1 A keverékre vonatkozó speciális rendeletek/jogszabályok: a biztonság, az egészség és a környezetvédelem területén

minden hatályos változatban, beleértve a végrehajtási előírásokat is

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1997. évi CLIV. törvény az egészségügyről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

1988. évi I. törvény a közúti közlekedésről

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

CLP Regulation (1272/2008/EK rendelet) a vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

REACH Regulation (1907/2006/EK rendelet) a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem került elvégzésre.

16 SZAKASZ: Egyéb információk

Az összes, a 3. SZAKASZBAN feltüntetett osztályozás és veszélyességi osztály teljes szövege:

Veszélyességi osztály:

Aquatic Chronic 3 - Veszélyes a vízi környezetre – krónikus, 3. kategória

Szemirritáció 2 - Szemirritáció, 2. kategória

Tűzveszélyes folyadék 3 - Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória

STOT SE 3 - Célzott szervre gyakorolt toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória

Bőrirritáció 2 - Bőrirritáció, 2. kategória

Bőr szenzibilizáció 1A - Bőr szenzibilizáció, kategória 1A H226 Tűzveszélyes folyadék és gőzök.

H- mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrt irritálja.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszú távú hatásokkal.

Rövidítések

ADR Veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Származtatott hatásmentes expozíciós szint (DNEL – Derived No-Effect Level)

EC50 Hatásos koncentráció 50%-nál (EC50 – Effect Concentration for 50%)

EINECS Európai meglévő kereskedelmi vegyi anyagok jegyzéke IATA

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ICAO Veszélyes áruk nemzetközi légi szállítása

IMDG Veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó nemzetközi megállapodás

LC50 Halálos koncentráció 50%-nál (LC50 – Lethal Concentration for 50%)

LD50 Halálos dózis 50%-nál (Lethal Dose for 50%)

LOEC Legkisebb megfigyelt káros hatás szintje (Lowest Observable Effect Concentration)

NOAEC Megfigyelhető káros hatás nélküli koncentrációs szint (No Observable Adverse Effect Concentration)

PALORI	Biztonsági adatlap Silicone crosslinker Az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) és a (EU) 2020/878 bizottsági rendelet szerint	Verzió: 1
		Kiadás dátuma: 06.05.2024
		Felülvizsgálat dátuma: -

10/11. oldal

NOAEL	Megfigyelhető káros hatás nélküli expozíciós szint (No Observable Adverse Effect Level)
NOEC	Megfigyelhető hatás nélküli koncentrációs szint (No Observable Effect Concentration)
NPK-P	Megengedett legmagasabb munkahelyi koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték (Occupational Exposure Limit – 8 óra/műszak)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok
PEL	Megengedett expozíciós határérték
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció (Predicted No-Effect Concentration)
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályzat
STEL	Rövid távú expozíciós határérték (STEL – Short Term Exposure Limit, kb. 15 perc)
VOC	Illékony szerves vegyületek (Volatile Organic Compounds)
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok (vPvB)
WGK	Német vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Német műszaki szabályok a veszélyes anyagokra (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Változások az előző biztonsági adatlaphoz (KBÚ) képest:

Első kiadás a rendelettel összhangban (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

A biztonsági adatlap felülvizsgálatához a következő forrásokat használták: cseh biztonsági adatlap, a gyártótól származó adatok, CASEC szoftver. Az osztályozás számítási módszerrel történt

Képzési utasítások

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben tájékoztatni kell ezen anyagok hatásairól, a kezelésük módjairól és a védelmi intézkedésekről. Továbbá tájékoztatni kell őket az elsősegélynyújtás alapelveiről, a szükséges kármentesítési eljárásokról, valamint a meghibásodások és balesetek elhárításának eljárásairól. Aki ezzel a vegyi termékkel dolgozik, köteles ismerni a biztonsági szabályokat és a biztonsági adatlapban szereplő információkat.

Kiegészítő információk

A fenti információk a termék biztonságos kezelésének feltételeit írják le, és megfelelnek a gyártó jelenlegi ismereteinek. Ezek a terméket kezelő személyek képzéséhez nyújtanak útmutatást.

A gyártó szavatolja a termék fent leírt tulajdonságait az ajánlott felhasználási mód esetén.

A felhasználó felelős annak megítéléséért, hogy a termék alkalmas-e meghatározott célokra, valamint a biztonsági intézkedések megfelelő módosításáért, amennyiben a felhasználás eltér a gyártó ajánlásától.