

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	<p style="text-align: center;">BIZTONSÁGI ADATLAP</p> <p style="text-align: center;">Thermo Kleber ROOF</p> <p style="text-align: center;">Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint</p>	<p>Revíziószám: 2</p> <p>A verziót helyettesíti: 14.5.2018</p>
----------------------------------	--	--

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

1.1 Termékazonosító

Kémiamegnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: Thermo Kleber ROOF
 UFI: OMR1-QQGV-500T-H27S

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

Megfelelő azonosított felhasználása: Ragasztás és tömítés

Ellenjavallt felhasználása: Az anyag felhasználására az tanulását a fentiekre kell korlátozni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.
 1225 Budapest, Campona u. 1.
 HARBOR PARK DC8 épület
 Tel: +36 23 312 800
 E-mail: info@denbraven.hu
 www.denbraven.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:

Aerosol 1; H222/229
 Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 Eye Irrit. 2; H319
 Acute Tox. 4; H332
 Resp. Sens. 1; H334
 STOT SE 3; H335
 Carc. 2; H351
 Lact.; H362
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 4; H413

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

VESZÉLY

Tartalmaz:

Difenilmetán-diizocianát; C14-C17 Klórozott szénhidrogének

Figyelmeztető mondat(ok):

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
 H229 A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP Thermo Kleber ROOF Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 2 A verziót helyettesíti: 14.5.2018
----------------------------------	---	---

H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
 Tilos a dohányzás.
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
 P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
 P261 Kerülje a permet belélegzését.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
 P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként.

Egyéb információk:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrű betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

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

2.3 Egyéb veszélyek

A termékPvB-anyag tartalmaz C14-C17 Klórozott szénhidrogének .
 A termék PBT-anyag tartalmaz C14-C17 Klórozott szénhidrogének .
 A termék SVHC-anyag tartalmaz C14-C17 Klórozott szénhidrogének .
 Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Név	Koncentráció: (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás:

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	30-60	9016-87-9	Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H332 H351 H319 H334 H373 H335 H315 H317
trisz (2-klór-1-metil-etil) foszfát	<15	13674-84-5 237-158-7 01-2119447716-31-XXXX	Acute Tox. 4	H302
C14-C17 Klórozott szénhidrogének	<5	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Lact.	H400 H410 H362
Izobután	5-10	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
dimetil-éter *	5-10	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-0001	Flam. Gas 1A Press. Gas Jegyzet U	H220 H280
propán	1-5	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1A Press. Gas Jegyzet U	H220 H280
<p><i>Jegyzet U: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az 1. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).</i></p> <p>* Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.</p>				

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános információk:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Ha orvosi kezelésre van szüksége, mindig vigye magával az eredeti csomagolást címkével vagy biztonsági adatlappal. Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállítás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállítás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázszt. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Mindig szükséges a helyzet felmérése saját és az áldozat biztonsága szempontjából. Csak akkor lépünk be a fertőzött területre, ha megfelelő védelemmel rendelkezünk (zártrendszerű légzőkészülék, maszk megfelelő szűrővel, más dolgozó általi védelem stb.) FIGYELEM! Rosszul szellőző hely esetén számolni kell a terület szennyeződésének lehetőségével! Megfelelő egyéni védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt is, védeni kell a foltos ruházat vagy egyéb tárgyak kezelésekor. Elsősegélynyújtás nem adható a baleset helyszínén, ha fennáll a mentő általi szennyeződés veszélye.

4.1.2 Belélegzéskor:

Az expozíció megszakítása. Vigye friss levegőre, maradjon nyugodt és meleg.

4.1.3 Szembe kerüléskor:

A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsa el. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

4.1.4 Bőrre kerüléskor:

Ha kontaktlencsét visel, óvatosan távolítsa el, és kezdje el az öblítést tiszta vízzel, az érintett szemet tágra nyitott állapotban, a belső zugtól a külső felé és a szemhéj alatt is legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

4.1.5 Lenyeléskor:

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP Thermo Kleber ROOF Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 2 A verziót helyettesíti: 14.5.2018
----------------------------------	---	---

Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasd magad. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek, vagy ha görcsei vannak.

4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:
Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.

4.2 **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Nincs adat.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 **Oltóanyag**
A megfelelő oltóanyag: Hab, oltópor, CO₂, vízköd.
Az alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízsugár - A tűz továbbterjedhet.

5.2 **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat**
A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések**
Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.

6.3 **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

6.4 **Hivatkozás más szakaszokra**
Lásd szakasz 7, 8 és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezet. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

7.2 **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A szivárgások és csepegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolandó. Élelmiszer-től, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célszág nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés
Dimetil-éter	115-10-6	1920	-	

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m ³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Dimetil-éter	115-10-6	1920	-	

DNEL

triz (2-klór-1-metil-etil) foszfát (CAS: 13674-84-5)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	5,82
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	2,08
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	1,46
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,04
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,52

C14-C17 Klórozott szénhidrogének (CAS: 85535-85-9)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	6,7
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	47,9
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	2
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	28,75
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,58

PNEC

triz (2-klór-1-metil-etil) foszfát (CAS: 13674-84-5)

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,64
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,51
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	2,92
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	0,064
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	0,29
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	7,84
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	1,7
Tápláléklánc	Ragadozók	PNEC _{oral.}	mg/kg food	11000

C14-C17 Klórozott szénhidrogének (CAS: 85535-85-9)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	µg/L	1
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	13
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	µg/L	0,2
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	2,6
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	80
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	11,9
Tápláléklánc	Ragadozók	PNEC _{oral.}	mg/kg food	10

dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,155
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	1,549
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	0,681
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	0,016
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	0,069
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	160
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	0,045

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépik, por, köd, aeroszol használatkor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmáskok).

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédőkkel (EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP Thermo Kleber ROOF Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 2 A verziót helyettesíti: 14.5.2018
----------------------------------	---	---

- 8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Aerosol		
Szín:	sárga		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm ³ , 20°C):	1		
Oldhatóság (20°C):	Oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (40°C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

9.2 Egyéb információk

VOC (%):	Nincs adat.
Szárazanyag - tartalom:	Nincs adat.
További információ:	Nincs adat.

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Aeroszolok:	Aeroszolok, 1. kategória, H222/229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.
-------------	---

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

10.4 Kerülendő körülmények

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

trisz (2-klór-1-metil-etil) foszfát (CAS: 13674-84-5)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	4 200 mg/kg bw, LD50 2 800 mg/kg bw, LD50	oral	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	nyúl
bizonyítékok súlya	> 4.6 mg/L air, LC50	belégzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	egér

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 800 ppm, LOAEL ca. 2 500 ppm, NOAEL	oral	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

bizonyítékok súlya	negatív	orális: porlasztás	patkány
--------------------	---------	--------------------	---------

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	99 mg/kg bw/day, LOAEL 85 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: takarmány	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

C14-C17 Klórozott szénhidrogének (CAS: 85535-85-9)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 10 mL/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	> 2.5 mL/kg bw, LD50	dermal	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	> 48 170 mg/m ³ air	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	enyhén irritáló	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	enyhén irritáló	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	300 ppm, NOAEL	oral	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 451, kulcsfontosságú tanulmány	312 mg/kg bw/day, LOAEL	orális: porlasztás	patkány

Csírsejt-mutagenitás

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 475, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 421, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 100 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 100 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: takarmány	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Izobután (CAS: 75-28-5)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m ³ air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	164 000 ppm	belégzés: gáz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 452, kulcsfontosságú tanulmány	>= 2.5 %, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	>= 2.5 %, NOAEC	belégzés: gáz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 477, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	Drosophila melanogaster

Reprodukciós toxicitás

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Testtípus	Eredmények	Az expozíció útja	Testtelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	>= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC	belégzés: gáz	patkány

Aspirációs veszély

Testtípus	Eredmények	Az expozíció útja	Testtelt szervezetek
	Nincs adat.		

keverék

Akut toxicitás:	Belélegezve ártalmatlan.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
Rákkeltő hatás:	Feltehetően rákot okoz.
Csírsejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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

Egyéb információk

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

tris (2-klór-1-metil-etil) foszfát (CAS: 13674-84-5)

Toxicitás	Testtelt szervezetek	Eredmények	Testtípus
Halak	<i>Pimephales promelas</i>	9.8 mg/L, NOEC / 96 h 98 mg/L, LC50 / 96 h 51 mg/L, LC50 / 96 h 74 mg/L, LC50 / 168 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	131 mg/L, EC50 / 48 h 33.5 mg/L, NOEC / 48 h 209 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	13 mg/L, NOEC / 72 h 42 mg/L, EC10 / 72 h 14 mg/L, EC10 / 72 h 82 mg/L, EC50 / 72 h 33 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

Biotikus lebomlás		Eredendően biológiailag lebomló (100%)	
Bioakkumuláció		2,58	
log Kow / log Pow		2.68	

C14-C17 Klórozott szénhidrogének (CAS: 85535-85-9)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Alburnus alburnus</i>	> 10 000 mg/L, LC50 / 96 h > 5 000 mg/L, LC50 / 96 h > 5 000 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	0.008 mg/L, EC50 / 48 h 0.006 mg/L, EC50 / 48 h > 0.1 mg/L, EC50 / 24 h > 0.095 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.1 mg/L, NOEC / 96 h 0.18 mg/L, LOEC / 96 h > 3.2 mg/L, EC50 / 96 h 0.1 mg/L, NOEC / 72 h 0.18 mg/L, LOEC / 72 h > 3.2 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik, de nem éri el a 10 napos ablakot (100%)	
Bioakkumuláció		1 090 L/kg ww	
log Kow / log Pow		7 @ 20 °C	

Izobután (CAS: 75-28-5)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	other: Fish, no other information	49.9 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia sp.</i>	69.43 mg/L, LC50 / 48 h	
Vízi algák	other: Green alga (no further information)	16.47 mg/L, EC50 / 96 h	

dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Poecilia reticulata</i>	>= 4.1 g/L, NOEC / 96 h > 4.1 g/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	>= 4.4 g/L, NOEC / 48 h > 4.4 g/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	other: green algae	154.917 mg/L, EC50 / 96 h	
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100%)	
log Kow / log Pow		0.07 @ 25 °C	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1
 Bioakkumuláció: A komponens bioakkumulációs tényezőjének értéke másodpercben van szakasz 12.1

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termékvPvB-anyag tartalmaz C14-C17 Klórozott szénhidrogének .
 A termék PBT-anyag tartalmaz C14-C17 Klórozott szénhidrogének .

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:

08 04 09 Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:

16 05 04 Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

13.1.3 Ajánlott eljárás a keverék hulladék ártalmatlanítására:

Nincs adat.

13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítania a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.

13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:

Nincs adat.


13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	1950	1950	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2	2.1	2.1
	A veszély azonosító száma	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Csomagolási utasítások (Kemler)	P207 // LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
	Biztonsági címke	2.1		
				

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám: 2
	Thermo Kleber ROOF	A verziót helyettesíti: 14.5.2018
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint		

14.4	Csomagolási csoport	-	-	-
-------------	----------------------------	---	---	---

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem meghatározott.

Egyéb információk

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:	1 L	1 L	Forbidden
Kizárt mennyiség:		E0	E0
Szállítási kategória:	2	-	-
Alagút korlátozási kódja:	(D)	-	-
Elkülönítési csoport:	-	SG69	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet

Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet

Alkalmazandó nemzeti szabályozás.

A termék olyan anyagot tartalmaz propán (A50 / B200), amelynek önértékelési korlátja a SEVESO III (2012/18 / EU irányelv) szerint történik.

A termék SVHC-anyag tartalmaz C14-C17 Klórozott szénhidrogének .

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória
 Aquatic Acute 1 - Akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória
 Aquatic Chronic 1 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 1. kategória
 Carc. 2 - Rákkeltő hatás, 2. kategória
 Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. kategória
 Flam. Gas 1A - Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
 Lact. - A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások
 Press. Gas (Liq.) - Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gázok
 Press. Gas - Nyomás alatt lévő gázok
 Resp. Sens. 1 - Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
 STOT RE 2 - Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
 STOT SE 3 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória
 Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória
 Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

H-mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
 H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP Thermo Kleber ROOF Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 2 A verziót helyettesíti: 14.5.2018
----------------------------------	---	---

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H351 Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
 H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Magyarázó megjegyzések

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció
LD50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
LOEC	Legalacsonyabb koncentráció ahol hatás figyelhető meg
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NPK-P	Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PEL	Megengedett expozíciós határértékek
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Ez a felülvizsgálat 14.5.2018 követi és összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.

Frissítés a 2020/878 rendeletnek megfelelően.

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban.

Felülvizsgálat dátuma: 22.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP Thermo Kleber ROOF Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 2 A verziót helyettesíti: 14.5.2018
----------------------------------	---	---

Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait.

A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

Ha egy veszélyes vegyszer/keverék maró hatásúnak vagy mérgezőnek van besorolva, a dolgozóknak ismerniük kell a maró/mérgező vegyi anyagok/keverékek kezelésére vonatkozó szabályokat.

A veszélyes anyagokat szállító személyeknek ismerniük kell az ADR/RID előírások szerinti baleseti utasításokat.

Egyéb információk

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmazásának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánlásaival.