

1.

Szakasz:

AZ ANYAG / KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 A termék azonosítása

Termék neve Calsanit
Tiszta anyag/keverék Elegy

1.2 Az anyag vagy készítmény ajánlott és nem ajánlott felhasználási módjai

Ajánlott felhasználás Vízkömentesítő központi fűtési rendszerekhez.

Nem ajánlott felhasználás Nincs.

1.3 A biztonsági adatlap kibocsátójára vonatkozó információk

Céginformációk SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD
The Heath Business & Technical Park
Runcorn
Cheshire
WA7 4QX
United Kingdom
Telefon +44 (0) 1928 588 330
Fax +44 (0) 1928 588 368

forgalmazó Marketbau-Remeha Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Hungary
Tel: +36-23-503-980
Fax: +36-23-503-981
Email ; remeha@remeha.hu

További információkért, forduljon:

E-mail cím info.uk@sentinel-solutions.net

1.4 Sürgősségi hívószám

Sürgősségi hívószám +44 (0) 1928 583 290 (a hét minden napján, a nap 24 órájában)

2. Szakasz: VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**2.1 Az anyag vagy készítmény besorolása**

Besorolás a 67/548/EGK vagy 1999/45/EK EU Irányelveknek megfelelően.

Nincs besorolva

2.2 Címkézési elemek

Nincs besorolva

R mondatok

Nincs

S mondatok

Nincs

2.3 Egyéb veszélyek

Bőr- és szemirritációt okozhat. Lenyelése az emésztőrendszer irritációját eredményezheti.

Ez a készítmény nem tartalmaz semmilyen perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT) anyagot.
Ez a készítmény nem tartalmaz semmilyen nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot.

3. Szakasz: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 KÉSZÍTMÉNYEK**

Kémiai megnevezés	EK sz.	CAS sz.	w/w %	Besorolás (67/548)	Besorolás (Reg. 1272/2008)	REACH regisztrációs szám
Citromsav	201-069-1	77-92-9	10-20	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42-XXXX

Az R mondatok és H mondatok teljes felsorolását lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegélynyújtás leírása

Szembe kerülés	Azonnal és bő vízzel öblítsük ki. Az első öblítést követően, vegyük ki az esetleges kontaktlencséket, és öblítsük tovább legalább 15 percig. Ha egyéb tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezés	A szennyezett ruhát és cipőt vegyük le. Szappannal és bő vízzel azonnal öblítsük le. Ha egyéb tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.
Lenyelés	NE hánytassunk. Öblítsük ki a száját, és itassunk 100-200 ml vizet. Ha egyéb tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.
Belégzés	Vigyünk ki a beteget a szennyezett területről, tartsuk őt melegen és nyugalmi állapotban. Ha egyéb tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.

4.2 A legjelentősebb, akut vagy késleltetett tünetek és hatások

Főbb tünetek	Bőr- és szemirritációt okozhat. Lenyelése az emésztőrendszer irritációját okozhatja.
---------------------	--

4.3 Azonnali orvosi beavatkozásra vagy speciális kezelésre vonatkozó útmutatások

Megjegyzés orvosoknak	Végezzünk tüneti kezelést.
------------------------------	----------------------------

5. Szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóeszközök

Megfelelő oltóeszközök

Vízpermet, száraz por, széndioxid (CO₂), vagy hab.

Biztonsági okokból nem alkalmazandó oltóeszközök

NE használjunk vízugarat.

5.2 Az anyagnak vagy a keveréknek köszönhetően előálló speciális veszélyek

A hőbomlás irritáló és toxikus gázok és gőzök képződéséhez vezethet: Szénmonoxid (CO). Széndioxid (CO₂). Nitrogén oxidok (NO_x). Foszfor oxidok.

5.3 Tanácsok tűzoltóknak

Mint minden tüzesetnél, viseljünk önálló légzőkészüléket, és teljes védőfelszerelést. Vízpermettel hűtsük a tároló edényeket/tartályokat.

6. Szakasz : INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1 Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerüljük a gőzök és ködök belélegzését. Használjunk egyéni védőfelszerelést.

6.2 Óvintézkedések a környezet védelmében

Kerüljük a környezetbe jutást. Értesítsük a helyi hatóságokat, ha a jelentős kiömlést nem lehet körülhatárolni.

6.3 Körülkerítési és takarítási módszerek és eszközök

Itassuk fel földdel, homokkal, vagy bármilyen más nem éghető anyaggal, és tegyük át tároló edényekbe a későbbi megsemmisítés érdekében.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése / Egyéni védőeszközök. 13. Szakasz: A megsemmisítésre vonatkozó megállapítások.

7. Szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések a biztonságos mozgatás érdekében

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Kerüljük a gőzök és ködök belélegzését. Kerüljük a bőrrel, a szemmel, és a ruházattal való érintkezést. A szennyezett ruházatot vegyük le, és mossuk ki az ismételt használat előtt.

Munka közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk. Minden mozgatás után gondosan mosakodjunk meg.

7.2 Tárolás biztonságos körülmények között, az esetleges összeférhetlenségek figyelembe vételével

Kizárólag az eredeti tároló edényben/csomagolásban tároljuk, hűvös és jól szellőző helyen.

7.3 Speciális végfelhasználások

Vízkömentesítő központi fűtési rendszerekhez.

8. Szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VEDŐESZKÖZÖK

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre adat

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések Biztosítsunk helyi elszívást is magába foglaló, megfelelő szellőzést, hogy meggyőződhessünk arról, hogy az expozíciós határértékeket nem léptük át.

Egyéni védőfelszerelések	
Szem védelme	Védőszemüveg (EN 166)
Kéz védelme	Védőkesztyű (EN 374)
Bőr és a test védelme	Hosszú ujjú védőruha

Calsanit

Légzésvédelem	Normál körülmények között nincs előírva. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzésvédő készüléket.
Higiéniai intézkedések	Az ipari higiéniai és biztonsági jó gyakorlatoknak megfelelően mozgassuk.
A környezetvédelemmel összefüggő expozíció ellenőrzése	Kerüljük a környezetbe jutását.

9. Szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyadék
Küllem	vizes oldat
Szag	jellegzetes
Szín	narancssárga
Szagérzékelési küszöb	Nem áll rendelkezésre információ.

Tulajdonság Érték

pH	1.95
Olvadáspont/fagyáspont	-6 °C
Forráspont/tartomány	> 100 °C
Lobbanáspont	
Elpárolgási arány	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	
Gyúlékonysági határértékek a levegőn	
Felső gyúlékonysági határérték	
Alsó gyúlékonysági határérték	
Gőznyomás	
Gőzsűrűség	
Relatív sűrűség	1.09
Vízben oldhatóság	
Oldhatóság más oldószerekben	
n-oktanol/víz	
megoszlási együttható	
Öngyulladás hőmérséklet	
Lebomlási hőmérséklet	
Viszkozitás, kinematikus	
Viszkozitás, dinamikus	

Megjegyzések • Módszerek

@ 25 °C
Nem gyúlékony
Nem áll rendelkezésre információ
Tárgytalan
Nem gyúlékony
Nem áll rendelkezésre információ
Nem áll rendelkezésre információ
@ 25 °C
Vízzel elegyedő.
Nem áll rendelkezésre információ
Nem áll rendelkezésre információ
Nem gyúlékony
Nem áll rendelkezésre információ
Nem áll rendelkezésre információ
Nem áll rendelkezésre információ

Robbanási tulajdonságok
Oxidáló tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes
Nem oxidáló hatású

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nem áll rendelkezésre információ

10. Szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓ KÉSZSÉG

10.1 Reaktivitás

Adat nem áll rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 Lehetséges veszélyes reakciók

Nem áll rendelkezésre információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

10.5 Nem kompatibilis anyagok

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló és toxikus gázok és gőzök képződéséhez vezethet: Szénmonoxid (CO). Széndioxid (CO₂). Nitrogén oxidok (NOx). Foszfor oxidok.

11. Szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Belégzés

A kapott információk alapján nincs ismert hatás.

Szembe kerülés

Szemirritációt okozhat

Bőrrel érintkezés

BŐRIRRITÁCIÓT OKOZHAT.

Lenyelés

A lenyelés az emésztő rendszer irritációját okozhatja.

11.1 Információk a toxikológiai hatásokról

Akut toxicitás

LD50 Szájon át: > 15000 mg/kg Kalkulált

Kémiai név	DL50 szájon át	DL50 bőrön át	CL50 belélegezve
Citromsav	3000mg/kg (Patkány)	-	-

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat.

Súlyos szemsérülések/szem irritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

Légzőszervi vagy bőr érzékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

Mutagén hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

STOT - egyszeri expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

STOT - ismételt expozíció

A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

Calsanit

Veszély aspiráció esetén A rendelkezésre álló adatok alapján nem meríti ki a besorolási kritériumokat

Egyéb információk Nem áll rendelkezésre információ.

12. Szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

EC₅₀ (Daphnia magna): >2500 mg/l/48h

Kémiai név	Toxicitás algákra	Toxicitás halakra	Toxicitás vízibolhára és más vízi gerinctelenekre
Citromsav	-	-	EC50: 120 mg/L 72 h (Daphnia magna)

WGK Besorolás 1

12.2 Perzisztencia és lebomlóképeség

A termék biológiailag lebomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációt nem mutat

Kémiai név	Biokoncentrációs tényező (BCF)	log Pow
Citromsav	-	-1.72

12.4 Mobilitás a talajban

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5 A PBT és vPvB értékelések eredményei

Ez a készítmény nem tartalmaz semmilyen perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT) anyagot. Ez a készítmény nem tartalmaz semmilyen nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ

13. Szakasz: A MEGSEMISÍTÉSRE VONATKOZÓ MEGÁLLAPÍTÁSOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékok/fel nem használt termékek hulladékai Semmisítsük meg a terméket a hatályos helyi, regionális vagy országos rendelkezéseknek megfelelően.

Szennyezett csomagolások A tároló edényt vízzel tisztítsuk ki. Az üres tárolóeszközöket a hulladékkezelésre jóváhagyott telephelyre kell irányítani újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából.

14. Szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A szállítás szempontjából nincs veszélyes besorolása.

	ADR/RIN/ADN	ICAO/IATA	IMDG/IMO
14.1 ENSZ szám	-	-	-
14.2 Egyesült Nemzetek kiszállítási neve	-	-	-
14.3 Veszélyességi besorolás szállításhoz	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezetvédelmi veszélyek	Nem osztályozott	Nem osztályozott	Nem osztályozott
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Semmilyen különös óvintézkedésre nincs szükség az anyag manipulálásához.		
14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL 73/78 egyezmény II. mellékletének és az IBC szabályzatnak megfelelően		-	

15. Szakasz: TÖRVÉNYI SZABÁLYOZÁS**15.1 Az anyagra vagy keverékre alkalmazandó, a biztonságra, egészségre és környezetre vonatkozó rendelkezések/szabályozás**

Ez a biztonsági adatlap megfelel a n°1907/2006 és n°453/2010 számú (EK) szabályzat követelményeinek

WGK Besorolás 1

15.2 A kémiai biztonság értékelése

A Vegyi Biztonság értékelése nem készült el.

16. Szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2-es és 3-mas szakaszban felsorolt R mondatok teljes szövege**

R36 - Szemizgató hatású

A 2-es és 3-mas szakaszban felsorolt H mondatok teljes szövege

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

Kiadás kelte 2011. március 25.

Felülvizsgálat kelte 2013. július 12.

Átdolgozások száma Minden szakasz.

Calsanit

Felelősség kizáró nyilatkozat

A jelen biztonságtechnikai adatlapon található információk és ajánlások aktualizáltak és helyesnek tekinthetők. Ugyanakkor semmilyen kötelezettség-vállalást, vagy semmiféle kifejezett, vagy hallgatólagos garanciát nem vállalunk a jelen dokumentumban található információk és ajánlások tekintetében. Nem vállalunk semmilyen felelősséget, és elhárítunk mindennemű kötelezettség-vállalást minden olyan káros hatás tekintetében, melyet a termékünk (helytelen) felhasználása, kezelése, beszerzése, továbbértékesítése vagy annak való expozíció eredményez. Vevőinknek és termékeink felhasználóinak be kell tartaniuk minden, az egészségre és a biztonságra vonatkozó rendelkezést, valamint az általános előírásokat és utasításokat. Kifejezett kötelességük, hogy kockázatelemzést készítsenek a munkahelyekre vonatkozólag, és megtegyenek minden szükséges kockázatkezelési intézkedést, a 89/391 és 98/24 sz. európai irányelvek alkalmazását szabályozó nemzeti törvényeknek megfelelően.