

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008 EK/rendelet szerint

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 04. 28.

Készítés dátuma: 2020. 11. 17.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Anyag
Kereskedelmi név:	Dr.Herz Fahéj olaj
Szinonima:	Cassia Oil China; Cinnamomum cassia, ext.
EK-szám:	284-635-0
REACH-regisztrációs szám:	01-2120105877-51
CAS-szám:	8007-80-5, 84961-46-6

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Alapanyag kozmetikai termék készítéséhez.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Fogyasztói felhasználás [C]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]; Ipari telephelyeken történő felhasználás [IS]

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiektől eltérő felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:	ODP VITAL KFT 7630 Pécs, Basamalom út 31/a. Tel: +36 709471771 e-mail: info@odpvital.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy:	Generisk Kft. H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14. Tel: +36 1 362-2704 e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201-199
--	--

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Acute Tox. 3	H311	Akut toxicitás – bőrön át, 3. kategória
Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző
piktogramok:



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:	H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	P361+P364	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

A csomagolást tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképekkel kell ellátni a lakosságnak szánt termékek esetén.

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet I. melléklet 1.5.2 pontja szerint (A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése)Veszélyt jelző
piktogramok:

Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P312	Roszzullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	P361+P364	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

A csomagolást tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképekkel kell ellátni a lakosságnak szánt termékek esetén.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1. Anyagok**

Az anyag kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Anyagnév Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Osztályozás
Fahéj olaj (UVCB) - 01-2120105877-51	8007-80-5, 84961-46-6	284-635-0	100%	Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H319

Az összetevők, szennyezőanyagok és adalékok kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Osztályozás
Cinnamaldehyde - 01-2119935242-45	104-55-2	203-213-9	75 -< 90%	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Coumarin - 01-2119943756-26 01-2119949300-45	91-64-5	202-086-7	1 -< 5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Sztirol⁽¹⁾ 601-026-00-0 01-2119457861-32	100-42-5	202-851-5	< 1%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (hallószervek)

⁽¹⁾ Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utasítások:	Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személyeknek. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget. Mutassa meg a termék címkéjét.
Utasítások belégzés esetére:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni. Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Belégzés: Fejfájást, szédülést okozhat.
Bőrrel való érintkezés: Bőrrel érintkezve mérgező. Bőrrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés: Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés: Hányingert, hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, BC tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár nem alkalmas.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: Nincs információ.
Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség: Az anyag normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések: Nincs információ.
Égés során képződő veszélyes égéstermék: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).
Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.
Minden gyújtóforrást távolítsanak el. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülje a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. A szennyezett ruhát vegye le,

azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben az anyagnak ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje az anyag környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás: Szedje össze a kifolyt anyagot, a felításhoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a terméket, a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó, az anyagnak ellenálló edényben helyezze el, címkével lássa el. Az anyagot tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 2810 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.

Egyéb információk További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Amennyiben természetes szellőztetéssel nem biztosítható a megfelelő légcsereszám, alkalmazzon mesterséges elszívást.

Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék Az anyagból származó veszélyeket.

Figyelni kell az expozíciós határértékeket.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Ne lélegezze be a gőzöket.
Nincs információ.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek, hűvös helyen tárolandó.

Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon az anyagnak ellenálló csomagolást.

Tárolási hőmérséklet [°C]: Hűvös helyen tárolandó.

Nem tárolható együtt: Oxidálószerrel nem tárolható együtt. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

Csomagolóanyagok: Eredeti csomagolásában tárolandó. Kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon az eredeti csomagolással egyenértékű, felirattal ellátott csomagolóanyagot.

Nem megfelelő csomagolóanyag: Nincs információ.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Lásd az 1.2 szakaszban leírtakat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

Komponens	ÁK-érték		CK-érték	
Sztirol (100-42-5)	86 mg/m ³	20 ppm	172 mg/m ³	40 ppm

DNEL

Sztirol (100-42-5)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	85 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	289 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	306 mg/m ³	helyi hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	406 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás

PNEC

Sztirol (100-42-5)			
Édesvíz	0,028 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervíz	0,014 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
STP	5 mg/L	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Édesvízi üledék	0,614 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Tengervízi üledék	0,307 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	vízi élőlények
Talaj	0,2 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)	talajlakó szervezetek

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be.

A szennyeződött ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiai ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. Pl. akrilnitril-butadién gumi, javasolt áteresztési idő 480 perc, anyagvastagság > 0,7 mm.

Szem-/arcvédelem:

Szembe fröccsenés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek

	során viseljen védősisakot.
Légutak védelme:	Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható MSZ EN 149 szerinti A típusú (> 65 °C forráspont, színkód: barna) vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	Az anyag megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció ellenőrzése

	Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Sárgásbarna
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Nincs információ
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs információ

Lobbanáspont:	85 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	416 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
pH:	Nincs információ
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ
Oldhatóság:	Nincs információ
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs információ
Gőznyomás:	Nincs információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,06 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Hőmérsékleti besorolás: T2 (a készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 300° C)

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között veszélyes reakció nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Napfénytől, fagytól védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerekkel nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás

Fahéj olaj (8007-80-5, 84961-46-6)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 1000 mg/kg testtömeg
Cinnamaldehyde (104-55-2)	
LD50 lenyelés, patkány	2200 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	68 889 ppm 30 perc
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Coumarin (91-64-5)	
LD50 lenyelés, patkány	293 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	293 mg/kg testtömeg
Sztirol (100-42-5)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	11,8 mg/L 4 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Fahéj olaj (8007-80-5, 84961-46-6)	Bőrirritáló hatású.
Cinnamaldehyde (104-55-2)	Bőrirritáló hatású.
Sztirol (100-42-5)	Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Fahéj olaj (8007-80-5, 84961-46-6)	Súlyos szemirritációt okoz.
Cinnamaldehyde (104-55-2)	Súlyos szemirritációt okoz.
Sztirol (100-42-5)	Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Fahéj olaj (8007-80-5, 84961-46-6)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Cinnamaldehyde (104-55-2)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Coumarin (91-64-5)	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Reprodukciós toxicitás

Sztirol (100-42-5)	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
--------------------	---

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Sztirol (100-42-5)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
--------------------	---

Akut toxicitás:	Bőrrel érintkezve mérgező.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás. A termék nem tartalmaz összetevőt, amely legalább 0,1%-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Komponens	Kombinált kategória	Az emberre nézve	A természetire nézve
Sztirol (100-42-5)	CAT1*	CAT1*	CAT3**

*CAT1 1. kategória: bizonyított endokrin zavarok legalább egy faj esetén.

**CAT3 3. kategória: nincs bizonyított endokrin zavar, vagy nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Az anyag nem osztályozott.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Fahéj olaj (8007-80-5, 84961-46-6)	
EL50 (Daphnia magna)	> 10 mg/L 24 óra
Cinnamaldehyde (104-55-2)	
LC50 (Danio rerio)	2,35 mg/L 24 óra
NOEC (hal)	15,159 mg/L 28 nap
EC50 (Daphnia magna)	119,558 mg/L 48 óra
EC50 (Daphnia magna)	0,402 mg/L 21 nap
Coumarin (91-64-5)	
LC50 (hal)	1,324 mg/L 96 óra
NOEC (hal)	0,191 mg/L 30 nap
EC50 (Daphnia sp.)	8,012 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia sp.)	0,5 mg/L 21 nap
Sztirol (100-42-5)	
LC50 (Pimephales promelas)	10 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	4,7 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	1,01 mg/L 21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Cinnamaldehyde (104-55-2)	
Lebomlás	50% 15 nap
Coumarin (91-64-5)	
Lebomlás	ca. 90% 28 nap
Sztirol (100-42-5)	
Lebomlás	70,9% 28 nap

Az anyag nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Cinnamaldehyde (104-55-2)	
BCF	8

Sztirol (100-42-5)	
BCF	74

Az anyag nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Cinnamaldehyde (104-55-2)	
log Koc	1,958
Coumarin (91-64-5)	
log Koc	ca. 1,63
Sztirol (100-42-5)	
log Koc	2,55

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Komponens	Kombinált kategória	Az emberre nézve	A természetre nézve
Sztirol (100-42-5)	CAT1*	CAT1*	CAT3**

*CAT1 1. kategória: bizonyított endokrin zavarok legalább egy faj esetén.

**CAT3 3. kategória: nincs bizonyított endokrin zavar, vagy nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
1357/2014/EU rendelet:	HP 4 Irritáló - bőrirritáció vagy szemkárosodás HP 6 Akut toxicitás HP 13 Érzékenységet okozó
Hulladékkezelési ajánlások:	Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált

anyagot eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. A kiürült csomagolóanyagot ne tegye ki nyomásnak, ne hegessze, forrassza, ne tegye ki hőhatásnak, gyújtóforrásnak.

Hulladékjegyzék szerinti
azonosító kód:

Termék: EWC 07 06 99 közelebbről meg nem határozott hulladék.
Csomagolás: EWC 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN 2810

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, ADN: SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Sztírol)

IMDG: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Styrene)

IATA: Szerves, mérgező folyékony anyag, m.n.n. (sztírol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA:



Osztály: 6.1 – Mérgező anyagok

Osztályozási kód: T1

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

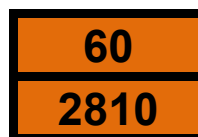
Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás

Osztályozási kód (ADR)	T1
Különleges előírások (ADR)	274, 614
Korlátozott mennyiség (ADR)	5 I
Engedményes mennyiség (ADR)	E1
Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP19

Mobil tartány és ömlesztettárukonténer utasítások (ADR)	T7
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer különleges előírások (ADR)	TP1, TP28
Tartánykód (ADR)	L4BH
Tartány különleges előírások (ADR)	TU15, TE19
Jármű a tartányos szállításhoz (ADR)	AT
Szállítási kategória (ADR)	2
Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR)	V12
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (ADR)	CV13, CV28
Különleges előírások a jármű üzemeltetésére (ADR)	S9
Veszélyt jelölő számok (ADR)	60
Narancssárga tábla (ADR)	



Alagútkorlátozási kód (ADR)	E
EAC kód (ADR)	2X
Vasúti szállítás	
Korlátozott mennyiség (RID)	5 l
Belföldi vízi úton történő szállítás	
Korlátozott mennyiség (ADN)	5 l
Tengeri szállítás	
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 l
EmS (IMDG)	F-A, S-A
Rakodási kategória (IMDG)	A
Légi úton történő szállítás	
PCA korlátozott mennyiség maximum nettó mennyiség (IATA)	2 l

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

UN 2810 SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Sztírol), 6.1, PG III, (E)

A termék 5 liternél kisebb kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 L

5 L alatti kiszerelés esetén a
külső csomagolás
megjelölése:



Szállítási kategória: 2
Alagút kód: E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) Nem alkalmazható.

Korm. rendelet:

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

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

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek

közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).

Nemzeti előírások: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-

át eredményezi.

EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods – Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a kód vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 percre) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás – bőrön át, 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, bőrön át, belélegzés, 3. kategória
Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 3. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrszenzibilizáció, 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória

Változások követése: 2. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2020/878/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg.

1.3 szakasz: A szállító adatai

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf
<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.