

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Tumble Fresh Lavender II

Kódszám

TF2136

UFI:

9PM2-GQSR-0M0Q-EHA4

<https://my.chemius.net/p/2rHHVo/en/pd/hu>

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Légfrissítő.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Drive Int. AG
Pilatusstrasse 28
6052 Hergiswil, Svájc
+41 (0) 41 511 0304
info@drive-int.ch

Gyártó

Drive Italy S.r.l.
Via Molinaretti 16
Castelli Calepio BG, Olaszország
+39 (0) 35 039 0120
info@drive-italy.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) +36 80 201 199

Szállító

+41 (0) 41 511 0304

SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Acute Tox. 4; H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Acute 1; H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1; H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Figyelmeztető szavak: FIGYELEM

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

linalyl acetate

hexil-szalicilát

benzil-benzoát

1-(5,6,7,8-Tetrahidro-3,5,5,6,8,8-hexametil-2-naftil)- etán-1-on

linalool

allil-(2-metilbutoxi)acetát és allil-(3-metilbutoxi)acetát reakcióelegye

kumarin

(-)-pin-2(3)-én

Béta-pinén

2-methyldecan-1-al

7-hidroxicitronellál

cinnamaldehyd

geraniol

(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on

1-(cedr-8-én-9-il)etanon

1,8-cineol

citral

(R)-p-menta-1,8-dién

3,7-dimetil-6-oktén-1-ol

2-metilundekanál

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one

L-menton

1-(2,6,6-trimetil-3-ciclohexén-1-il)-2-buten-1-onă

2.3 Egyéb veszélyek

PBT/vPvB

Nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

További információk

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz megmaradónak, bioakkumulatívnek és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnek és mérgezőnek (vPvB) 0,1% vagy magasabb koncentrációban.

SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

Vegyvi név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	Kiegészítő összetevők
linalyl acetate	115-95-7 204-116-4 - 01-2119454789-19	15-20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
hexil-szalicilát	6259-76-3 228-408-6 - 01-2119638275-36	15-20	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
benzil-benzoát	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9 01-2119976371-33	15-20	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
2,6-dimetiloct-7- en-2-ol	18479-58-8 242-362-4 - 01-2119457274-37	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/
1-(5,6,7,8- Tetrahydro- 3,5,5,6,8,8- hexametil-2- naftil)- etán-1-on	1506-02-1 216-133-4 - 01-2119539433-40	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
etil-vanillin	121-32-4 204-464-7 - 01-2119958961-24	2.5-5	Eye Irrit. 2; H319	/	/
linalool	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	2.5-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
allil-(2- metilbutoxi)acet át és allil-(3- metilbutoxi)acet át reakcióelegye	- 916-328-0 - 01-2120794630-50	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	/	/
kumarin	91-64-5 202-086-7 - 01-2119943756-26	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
(-)-pin-2(3)-én	7785-26-4 232-077-3 - 01-2119979519-16	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Vegyí név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	Kiegészítő összetevők
Béta-pinén	127-91-3 204-872-5 -	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
2-methyldecan- 1-al	19009-56-4 242-745-6 - 01-2120750382-59	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
7- hidroxicitronellál	107-75-5 203-518-7 - 01-2119973482-31	0.1-1	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
1-metil-4-(4- metil-3- pentenil)ciklohex -3-én-1- karbaldehid	52475-86-2 257-942-2 - 01-2120735080-68	0.1-1	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
cinnamaldehyd	104-55-2 203-213-9 - 01-2119935242-45	0.1-1	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
geraniol	106-24-1 203-377-1 603-241-00-5 01-2119552430-49	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318	/	/
undecanal	112-44-7 203-972-6 - 01-2119529242-47	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
(E)-1-(2,6,6- trimetil-2- ciklohexén-1- il)-2-butén-1-on	24720-09-0 246-430-4 - 01-2120105799-47	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
1-(cedr-8-én-9- il)etanon	32388-55-9 251-020-3 - 01-2119969651-28	0.1-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
izopentil- szalicilát	2050-08-0 218-080-2 - 01-2119969444-27	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
1,8-cineol	470-82-6 207-431-5 - 01-2119967772-24	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317	/	/

Vegyí név	CAS EC Index REACH	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	Kiegészítő összetevők
citral	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
(R)-p-menta-1,8- dién	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	C
3,7-dimetil-6- oktén-1-ol	106-22-9 203-375-0 - 01-2119453995-23	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
2- metilundekánál	110-41-8 203-765-0 -	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8- oktahidro- 2,3,8,8- tetrametil-2- naftil)etán-1-one	54464-57-2 259-174-3 - 01-2119489989-04	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
L-menton	14073-97-3 237-926-1 - 01-2119983789-09	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	/	/
1-(2,6,6-trimetil- 3-ciclohexen-1- il)-2-buten-1-onă	57378-68-4 260-709-8 -	0.01- 0.1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Kiegészítő összetevők

C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
---	---

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános megjegyzések**

Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Eszméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni. Orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**(Túlzott) belégzés esetén**

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitétség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat.

Bőrrel való érintkezést követően

Viszketés, bőrpír, fájdalom. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szembe kerülést követően

Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

Lenyelést követően

Lenyelés esetén egészségkárosító. Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalmakat okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag****Oltóanyag**

Szén-dioxid (CO₂).

Tűzoltópor.

Vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Veszélyes, hőre bomló termékek**

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára**

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk

A szennyezett tűzoltóvizet és az égett anyagokat a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos!

Eljárások baleset esetén.

Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Evakuáljuk a veszélyes területet. Ne lélegezze be a port. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajra jutását. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Lokalizálásra**

Előzzék meg a készítmény kiömlését – állítsák vissza a sérült csomagolás tömörségét.

Feltakarításra

A hulladékot mechanikus eszközökkel össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

Egyéb információk

Nincs adat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Védő intézkedések****Tűz megelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás!

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetéséről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Tartsák be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

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

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó.

Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

Tárolási hőmérséklet

Nincs adat.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Nincs adat.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Ajánlások**

Nincs adat.

Különleges megoldások az ipar számára

Nincs adat.

SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek**

Nincs adat.

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciók határértékeknek való megfeleléség vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek**Termékre**

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
linalyl acetate	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.75 mg/m ³
linalyl acetate	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.5 mg/testsúly-kg/nap
linalyl acetate	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	236.2 µg/cm ²
linalyl acetate	dolgozó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	236.2 µg/cm ²
linalyl acetate	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.68 mg/m ³
linalyl acetate	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.25 mg/testsúly-kg/nap
linalyl acetate	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	236.2 µg/cm ²
linalyl acetate	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	236.2 µg/cm ²
linalyl acetate	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.2 mg/testsúly-kg/nap
linalool	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.8 mg/m ³
linalool	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	16.5 mg/m ³
linalool	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.5 mg/testsúly-kg/nap
linalool	dolgozó	bőrön át	rövid idejű szisztémás hatások	/	5 mg/testsúly-kg/nap

Vegyvi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
linalool	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	3 mg/cm ²
linalool	dolgozó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	3 mg/cm ²
linalool	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.7 mg/m ³
linalool	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű szisztémás hatások	/	4.1 mg/m ³
linalool	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.25 mg/testsúly-kg/nap
linalool	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű szisztémás hatások	/	2.5 mg/testsúly-kg/nap
linalool	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	1.5 mg/cm ²
linalool	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	1.5 mg/cm ²
linalool	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.2 mg/testsúly-kg/nap
linalool	fogyasztó	szájon át	rövid idejű szisztémás hatások	/	1.2 mg/testsúly-kg/nap
kumarin	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	6.78 mg/m ³
kumarin	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.79 mg/testsúly-kg/nap
kumarin	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.69 mg/m ³
kumarin	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.39 mg/testsúly-kg/nap
kumarin	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.39 mg/testsúly-kg/nap
Béta-pinén	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	5.69 mg/m ³
Béta-pinén	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.8 mg/testsúly-kg/nap
Béta-pinén	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	54 µg/cm ²
Béta-pinén	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1 mg/m ³
Béta-pinén	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.3 mg/testsúly-kg/nap
Béta-pinén	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	27 µg/cm ²
Béta-pinén	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.3 mg/testsúly-kg/nap
cinnamaldehyd	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	13.6 mg/m ³
cinnamaldehyd	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	3.85 mg/testsúly-kg/nap

Vegyvi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
cinnamaldehyd	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.4 mg/m ³
cinnamaldehyd	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.37 mg/testsúly-kg/nap
cinnamaldehyd	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.37 mg/testsúly-kg/nap
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.74 mg/m ³
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.78 mg/testsúly-kg/nap
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.67 mg/m ³
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.39 mg/testsúly-kg/nap
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.39 mg/testsúly-kg/nap
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.175 mg/m ³
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.333 mg/testsúly-kg/nap
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.289 mg/m ³
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.166 mg/testsúly-kg/nap
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.166 mg/testsúly-kg/nap
citral	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	9 mg/m ³
citral	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.7 mg/testsúly-kg/nap
citral	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	140 µg/cm ²
citral	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	2.7 mg/m ³
citral	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1 mg/testsúly-kg/nap
citral	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	140 µg/cm ²
citral	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.6 mg/testsúly-kg/nap
(R)-p-menta-1,8-dién	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	66.7 mg/m ³
(R)-p-menta-1,8-dién	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	9.5 mg/testsúly-kg/nap

Vegyí név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
(R)-p-menta-1,8-dién	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	16.6 mg/m ³
(R)-p-menta-1,8-dién	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	4.8 mg/testsúly-kg/nap
(R)-p-menta-1,8-dién	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	4.8 mg/testsúly-kg/nap
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	161.6 mg/m ³
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	10 mg/m ³
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	10 mg/m ³
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	327.4 mg/testsúly-kg/nap
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dolgozó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	2950 µg/cm ²
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	47.8 mg/m ³
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű helyi hatások	/	10 mg/m ³
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű helyi hatások	/	10 mg/m ³
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	196.4 mg/testsúly-kg/nap
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű helyi hatások	/	2950 µg/cm ²
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	13.8 mg/testsúly-kg/nap
2-metilundekanál	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	25.2 mg/m ³
2-metilundekanál	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	7 mg/testsúly-kg/nap
2-metilundekanál	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	1.67 mg/cm ²
2-metilundekanál	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	3.1 mg/m ³
2-metilundekanál	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	3.5 mg/testsúly-kg/nap
2-metilundekanál	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű helyi hatások	/	0.83 mg/cm ²
2-metilundekanál	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	3.5 mg/testsúly-kg/nap

PNEC értékek**Termékre**

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
linalyl acetate	édesvíz	/	0.011 mg/l
linalyl acetate	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.11 mg/l
linalyl acetate	tengervíz	/	0.001 mg/l

Vegyvi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
linalyl acetate	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	1 mg/l
linalyl acetate	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.609 mg/kg
linalyl acetate	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.061 mg/kg
linalyl acetate	föld	száraz tömeg	0.115 mg/kg
linalool	édesvíz	/	0.2 mg/l
linalool	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	2 mg/l
linalool	tengervíz	/	0.02 mg/l
linalool	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
linalool	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	2.22 mg/kg
linalool	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.222 mg/kg
linalool	föld	száraz tömeg	0.327 mg/kg
linalool	tápláléklánc	orális	7.8 mg/kg
kumarin	édesvíz	/	19 µg/l
kumarin	tengervíz	/	1.9 µg/l
kumarin	Víz (szakaszos kiengedés)	/	14.2 µg/l
kumarin	üledék (édesvíz)	/	0.15 mg/kg dwt
kumarin	Tengervízi üledékek	/	0.015 mg/kg dwt
kumarin	föld	/	0.018 mg/kg dwt
kumarin	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	6.4 mg/l
Béta-pinén	édesvíz	/	1.004 µg/l
Béta-pinén	tengervíz	/	0.1 µg/l
Béta-pinén	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	3.26 mg/l
Béta-pinén	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.337 mg/kg
Béta-pinén	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.034 mg/kg
Béta-pinén	föld	száraz tömeg	0.067 mg/kg
Béta-pinén	tápláléklánc	orális	13.1 mg/kg takarmány
cinnamaldehyd	édesvíz	/	0.021 mg/l
cinnamaldehyd	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.21 mg/l
cinnamaldehyd	tengervíz	/	0.002 mg/l
cinnamaldehyd	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	7.1 mg/l
cinnamaldehyd	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.021 mg/kg
cinnamaldehyd	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.002 mg/kg
cinnamaldehyd	föld	száraz tömeg	0.004 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1- il)-2-butén-1-on	édesvíz	/	1.09 µg/l

Vegyvi név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	10.9 µg/l
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	tengervíz	/	0.11 µg/l
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	3.2 mg/l
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.107 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.011 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	föld	száraz tömeg	0.021 mg/kg
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	tápláléklánc	orális	6.67 mg/kg
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	édesvíz	/	1.74 µg/l
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	Víz (szakaszos kiengedés)	/	8.6 µg/l
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	tengervíz	/	0.174 µg/l
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	24.4 mg/kg
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	2.44 mg/kg
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	föld	száraz tömeg	4.87 mg/kg
citral	édesvíz	/	0.007 mg/l
citral	tengervíz	/	0.001 mg/l
citral	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.068 mg/l
citral	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	1.6 mg/l
citral	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.125 mg/kg
citral	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.013 mg/kg
citral	föld	száraz tömeg	0.021 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dién	édesvíz	/	14 µg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	tengervíz	/	1.4 µg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	1.8 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	3.85 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dién	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.385 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dién	föld	száraz tömeg	0.763 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dién	tápláléklánc	orális	133 mg/kg takarmány
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	édesvíz	/	0.002 mg/l
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	Víz (szakaszos kiengedés)	édesvíz	0.024 mg/l
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	580 mg/l

Vegyí név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.026 mg/kg
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.003 mg/kg
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	föld	száraz tömeg	0.004 mg/kg
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	tengervíz	/	0 mg/l
2-metilundekánál	édesvíz	/	0.00018 mg/l
2-metilundekánál	tengervíz	/	1.8E-5 mg/l
2-metilundekánál	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	10 mg/l
2-metilundekánál	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.072 mg/kg
2-metilundekánál	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.0072 mg/kg
2-metilundekánál	föld	száraz tömeg	0.0143 mg/kg
2-metilundekánál	tápláléklánc	orális	313 mg/kg
2-metilundekánál	Víz (szakaszos kiengedés)	/	0.0018 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolokat.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Ha szembe kerülés veszélye áll fenn, védőszemüveget kell viselni. Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

Kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374-1:2017/A1:2018). Használata előtt alkalmas védőkrémmel kenjük be mindkét kezet.

Megfelelő anyagok

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Ha nagy a gőzkoncentráció a levegőben/aeroszol, használjunk A2-P2 szűrős (MSZ EN 14387) álarcot (MSZ EN 140). A nagyobb koncentráció kifejezés a munkahelyi expozíciók határértékek túllépését jelenti.

A hővel kapcsolatos veszélyek

Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Nincs adat.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok**

Halmazállapot	szilárd
Alak	szilárd hordozóba impregnált folyadék
Szín	ibolya
Szag	tipikus
Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont vagy lágyuláspont	Nincs adat.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség	Nincs adat.
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat.
Lobbanáspont	> 61 °C
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék (vízben) nem oldható.
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldhatóság	Nincs adat.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség / súly	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Nincs adat.

Egyéb biztonsági jellemzők

Pigment PVC (%)	0
Teljes PVC (%)	0

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos tárolási és használati körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények

Távol tartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.
Erős lúgok.
Erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-dioxid; szén-monoxid.
Nitrogénoxidok. Füst

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

(a) Akut toxicitás

Termékre

az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
orális	ATE	/	/	300 - 2000 mg/kg	/	/

Összetevőkre

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
linalyl acetate	orális	LD ₅₀	patkány	/	13934 mg/kg	/	/
linalyl acetate	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 5000 mg/kg	/	/
linalyl acetate	orális	LD ₅₀	egér	/	13360 mg/kg	/	/
hexil-szalicilát	orális	LD ₅₀	patkány	/	5001 mg/kg	/	/
hexil-szalicilát	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	5001 mg/kg	/	/
benzil-benzoát	orálisan	LD ₅₀	patkány	/	500 mg/kg	/	/
benzil-benzoát	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	4000 mg/kg	/	/
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	orális	LD ₅₀	patkány	/	3600 mg/kg	/	/
1-(5,6,7,8-Tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexametil-2-naftil)- etán-1-on	orális	LD ₅₀	patkány	/	964 mg/kg	/	/
1-(5,6,7,8-Tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexametil-2-naftil)- etán-1-on	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	6740 mg/kg	/	/
etil-vanillin	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 3160 mg/testsúly-kg	OECD 401	/
etil-vanillin	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/testsúly-kg	OECD 402	/
linalool	orális	LD ₅₀	patkány	/	2790 mg/kg	/	/
linalool	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	5610 mg/kg	/	/
linalool	orális	LD ₅₀	egér	/	2200 mg/kg	/	/

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	Módszer	Megjegyzés
allil-(2-metilbutoxi)acetát és allil-(3-metilbutoxi)acetát reakcióelegye	orális	LD ₅₀	patkány	/	500 mg/kg	/	/
allil-(2-metilbutoxi)acetát és allil-(3-metilbutoxi)acetát reakcióelegye	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
(-)-pin-2(3)-én	orális	LD ₅₀	patkány	/	3700 mg/kg	/	/
(-)-pin-2(3)-én	dermális	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
(-)-pin-2(3)-én	inhalálás	LC ₅₀	/	4 h	> 20 mg/l	/	/
Béta-pinén	orális	LD ₅₀	patkány	/	3700 mg/kg	/	/
7-hidroxicitronellál	orális	LD ₅₀	/	/	> - 2000 mg/kg	/	/
7-hidroxicitronellál	dermális	LD ₅₀	/	/	> - 2000 mg/kg	/	/
7-hidroxicitronellál	inhalálás	LC ₅₀	/	4 h	> - 20 mg/l	/	/
cinnamaldehyd	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	620 mg/kg	/	/
cinnamaldehyd	orálisan	LD ₅₀	patkány	/	1580 mg/kg	/	/
geraniol	orális	LD ₅₀	patkány	/	3600 mg/kg	/	/
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	orális	LD ₅₀	patkány	/	1500 mg/kg	/	/
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	dermális	LD ₅₀	patkány	/	4100 mg/kg	/	/
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	orális	LD ₅₀	patkány	/	5200 mg/kg	/	/
1-(cedr-8-én-9-il)etanon	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
izopentil-szalicilát	orális	LD ₅₀	patkány	/	2000 mg/kg	OECD 401	/
izopentil-szalicilát	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
1,8-cineol	orális	LD ₅₀	/	/	2480 mg/kg	/	/
citral	orális	LD ₅₀	patkány	/	4960 mg/kg	/	/
(R)-p-menta-1,8-dién	orálisan	LD ₅₀	patkány	/	4400 mg/kg	/	/
(R)-p-menta-1,8-dién	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	/	/
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	orális	LD ₅₀	patkány	/	3450 mg/kg	/	/
3,7-dimetil-6-oktén-1-ol	dermális	LD ₅₀	/	/	2650 mg/kg	/	/
L-menton	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
1-(2,6,6-trimetil-3-ciclohexen-1-il)-2-buten-1-on	orális	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/

További információk

Lenyelés esetén egészségkárosító.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció**Összetevőkre**

Vegyí név	Faj	Óra	eredmény	Módszer	Megjegyzés
linalool	nyúl	/	Bőrizgató hatású.	/	/
allil-(2-metilbutoxi)acetát és allil-(3-metilbutoxi)acetát reakcióelegye	nyúl	24 h	Bőrizgató hatású.	/	/

További információk

Bőrirritáló hatású.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

További információk

Súlyos szemirritációt okoz.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

További információk

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(e) Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

(f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

(g) Reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Összetevőkre**

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Expozíció	szerv	Érték	eredmény	Módszer	Megjegyzés
etil-vanillin	orális	NOAEL	patkány	90 napok	/	/	100 mg/kg bw	/	/	/

További információk

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyvi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
linalyl acetate	LC ₅₀	11 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
linalyl acetate	EC ₅₀	15 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
linalyl acetate	NOEC	9.6 mg/l	72 h	algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
hexil-szalicilát	EC ₅₀	0.61 mg/l	72 h	algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
hexil-szalicilát	LC ₅₀	1.34 mg/l	96 h	halak	<i>Danio rerio</i>	EU C.1	/
hexil-szalicilát	EC ₅₀	0.357 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
etil-vanillin	LC ₅₀	87.6 mg/l	/	halak	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
etil-vanillin	EC ₅₀	36.79 mg/l	/	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etil-vanillin	EC ₅₀	120 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
linalool	EC ₅₀	141.4 mg/l	96 h	/	/	/	/
linalool	EC ₅₀	59 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
linalool	EC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	/	/	/	/
linalool	LC ₅₀	27.8 mg/l	96 h	halak	/	/	/
linalool	EC ₅₀	156.7 mg/l	96 h	algák	/	/	/
kumarin	LC ₅₀	2.94 mg/l	96 h	halak	<i>Pimephales promelas</i>	QSAR	/
kumarin	LC ₅₀	640 mg/l	3 h	egyéb vízi élőlények	/	ISO 8192	/
kumarin	EC ₅₀	24.3 mg/l	48 h	vizibolha	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E729-80	/
kumarin	ErC ₅₀	1452 mg/l	96 h	algák	/	QSAR	/
(-)-pin-2(3)-én	LC ₅₀	0.3 mg/l	96 h	halak	<i>Danio rerio</i>	/	/
(-)-pin-2(3)-én	EC ₅₀	0.47 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
cinnamaldehyd	EC ₅₀	7.05 ppm	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	édesvíz
cinnamaldehyd	LC ₅₀	1.67 ppm	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	édesvíz

Vegyvi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	LC ₅₀	1.09 mg/l	96 h	halak	<i>Oryzias latipes</i>	/	/
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	EC ₅₀	2.37 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
izopentil-szalicilát	LC ₅₀	1.34 mg/l	/	halak	/	/	/
izopentil-szalicilát	EC ₅₀	0.88 mg/l	/	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
izopentil-szalicilát	EC ₅₀	0.77 mg/l	72 h	algák	/	OECD 201	/
1,8-cineol	LC ₅₀	95.4 mg/l	96 h	halak	<i>Pimephales promelas</i>	/	keringetőrendszer
(R)-p-menta-1,8-dién	EC ₅₀	0.4 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
(R)-p-menta-1,8-dién	EC ₅₀	4 mg/l	96 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
2-metilundekánál	ErC ₅₀	0.18 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
2-metilundekánál	LC ₅₀	0.35 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
2-metilundekánál	EC ₅₀	0.21 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	EC ₅₀	> 2.6 mg/l	72 h	algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	LC ₅₀	1.3 mg/l	96 h	halak	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	EC ₅₀	1.38 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás**Összetevőkre**

Vegyvi név	típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzés
etil-vanillin	LOEC	10 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
etil-vanillin	NOEC	5.9 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-metilundekanál	NOEC	0.089 mg/l	3 napok	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Összetevőkre

Vegyvi név	típus	fok	Óra	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
linalyl acetate	biológiai lebomlóképeség	76 %	28 nap	biológiailag gyorsan lebomlik	OECD 301 F	/
linalool	biológiai lebonthatóság	64.2 %	28 nap	biológiailag könnyen lebomló	OECD 301 D	/
kumarin	Biológiai lebomlóképeség	90 % O ₂	/	biológiailag lebomlik	OECD 301 F	/
kumarin	Biológiai lebomlóképeség	85 %	10 nap	biológiailag lebomlik	OECD 301 F	/
(-)-pin-2(3)-én	biológiai lebomlóképeség	78 %	28 nap	/	/	2 mg/L
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	biológiai lebomlóképeség	56 %	28 nap	/	/	30 mg/l
izopentil-szalicilát	Biológiai lebomlóképeség	86 %	/	biológiailag lebontható	OECD 301F	/
2-metilundekanál	Biológiai lebomlóképeség	68 % O ₂	/	biológiailag lebomlik	OECD 301 F	/

12.3 Bioakkumulációs képesség

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Összetevőkre

Vegyvi név	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	Módszer
linalyl acetate	3.9	/	/	/	OECD 107
(-)-pin-2(3)-én	4.5	/	/	/	/
cinnamaldehyd	1.83	/	/	/	/

Vegyi név	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	Módszer
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	2.97	/	/	/	/
2-metilundekanál	0.6	/	/	/	/
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-one	5.7	/	/	/	/

Biokoncentrációs tényező (BCF)**Összetevőkre**

Vegyi név	Faj	Organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
(-)-pin-2(3)-én	BCF	/	1250	/	Magas bioakkumulációs potenciál.	/	/
cinnamaldehyd	BCF	/	8	/	Bioakkumulációs potenciálja alacsony.	/	/
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	BCF	/	20	/	/	/	/

12.4 A talajban való mobilitás**A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás**

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció**Összetevőkre**

Vegyi név	típus	Kritériumok	Érték	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
kumarin	föld	/	42.657	/	/	/
(-)-pin-2(3)-én	föld	/	2180	/	/	Koc
(E)-1-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-2-butén-1-on	föld	/	941.1	/	/	Koc
2-metilundekanál	föld	/	3981.072	/	OECD 121	talajban szétterjed

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.8 További információk

Termékre

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

Összetevőkre**2-metilundekánál**

Biológiai felhalmozódás nem várható. Ez az anyag nem PBT-/vPvB a REACH, XIII. mellékletének megfelelően.

SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása**Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. Meghatalmazott hulladékátvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Kisebb mennyiség a háztartási szemétbe dobható.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

20 03 01 - kevert települési hulladék

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A csomagolást a helyi vagy országos előírások szerint kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Nincs adat.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk









Nincs adat.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Nincs adat.

SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hexil-szalicilát, benzil-benzoát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hexyl salicylate, benzyl benzoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hexyl salicylate, benzyl benzoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hexyl salicylate, benzyl benzoate)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
9	9	9	9

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
 	 	 	 
14.4 Csomagolási csoport			
III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek			
IGEN	Marine pollutant	IGEN	IGEN
14.6 A Felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Korlátozott mennyiség 5 kg Különleges rendelkezések: 274, 335, 375, 601 Csomagolási utasítások P002, IBC08, LP02, R001 Különleges csomagolási előírások PP12, B3 Szállítmánycsoport 3 Alagutakra vonatkozó korlátozás (-) Classification code M7	Korlátozott mennyiség 5 kg EmS F-A, S-F Lobbanáspont 61 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 956 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg Special provisions A97, A158, A179, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Korlátozott mennyiség 5 kg
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás			
	VC1, VC2		

SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

-A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) 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, és módosításai

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
 - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
 - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Veszélyes hulladékok:

- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
 - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
 - 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

Tűzvédelem:

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
 - 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Katasztrófavédelem:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint

Nincs adat.

Speciális utasítások

-

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A biztonsági adatlap forrásai

Nincs adat.

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

D MEL = Származtatott minimális hatást okozó szint
D NEL = Származtatott hatásmentes szint
D PD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv
D SD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv
D U = Továbbfelhasználó
E K = Európai Közösség
E CHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség
E K-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)
E GT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)
E GK = Európai Gazdasági Közösség
E INECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
E LINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
E N = Európai szabvány
E QS = Környezetminőségi előírások
E U = Európai Unió
E uphrac = Európai kifejezések listája
E WC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)
E S = Általános expozíciós forgatókönyv
E HS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
I ATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
I CAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
I MDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
I MSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok
I T = Információs technológia
I UCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis
I UPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
I RC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja
K ow = oktanol-víz megosztlási együttható
L C50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
L D50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
L E = Jogi személy
L oW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
L R = Vezető regisztráló
G Y/I = Gyártó / Importőr
M S = Tagállam
M SDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap
O C = Üzemi feltételek
O ECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
O EL = Munkahelyi expozíciós határérték
H L = Hivatalos Lap
E K = Egyedüli képviselő
O SHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
P BT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
P EC = Előre jelezhető környezeti koncentráció
P NEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)
P PE = Személyi védőeszköz
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
R EACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
R ID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
R IP = REACH végrehajtási projekt
R MM = Kockázatkezelési intézkedések
S CBA = Zártrendszerű légzőkészülék
S DS = Biztonsági adatlap
S IEF = Anyaginformációs cserefórum
K KV = Kis- és középvállalkozások
S TOT = Célszervi toxicitás
(S TOT) R E = Ismételt expozíció
(S TOT) S E = Egyszeri expozíció
S VHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok
E NSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



- ☑ A termék helyes jelölése biztosított
- ☑ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☑ A termék helyes besorolása biztosított
- ☑ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.