

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Terméknév	: Karamell #EU11062F 10% DPG-ben
Termékkód	: EU11062F_10%
Terméktípus	: Parfümök, illatanyagok

1.2. Az anyag vagy keverék azonosított, releváns felhasználásai és a nem ajánlott felhasználások

A meghatározott releváns felhasználások

Ipari/szakmai felhasználás	: Ipari Kizárólag szakmai felhasználásra
Az anyag/keverék felhasználása	: Parfümök, illatanyagok
Funkció vagy felhasználási kategória	: Illatanyagok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójára vonatkozó adatok

Hobbiverzum Webáruház, info@hobbiverzum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Nincs további információ

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszély, 3. kategória H412
A H- és EUH-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Káros fizikai-kémiai, emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatások

Nincs további információ

2.2. Címkeelemek

Címkezés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Figyelmeztető szó (CLP)	: -
Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P501 – A tartalmat/tartályt a helyi, regionális, országos és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell szállítani.
EUH-mondatok	: EUH208 – KUMARINT tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációjú PBT és/vagy vPvB anyagokat, a REACH XIII. melléklet szerint értékelve

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a REACH 59. cikk (1) bekezdésének megfelelően összeállított listán szerepelnek endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt, illetve olyan anyagokat, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságait a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete (EU) 2017/2100 vagy a (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezőként azonosított anyagokat, amelyek koncentrációja 0,1 % vagy annál nagyobb

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	A 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti besorolás
benzil-benzoát	CAS-szám: 120-51-4 EK-szám: 204-402-9 EK-indexszám: 607-085-00-9 REACH-szám: 01-2119976371-33	4,09 – 8,179	Akut tox. 4 (orális), H302 Vízben élő szervezetekre gyakorolt akut hatás 1, H400 Vízben élő szervezetekre gyakorolt krónikus hatás 2, H411
KUMARIN	CAS-szám: 91-64-5 EK-szám: 202-086-7 REACH-szám: 01-2119943756-26	0,06 – 0,12	Akut tox. 4 (orális), H302 Bőrrézkénység 1B, H317
Acetil-propionil anyag, amelyre nemzeti munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak (DE, SI, CH)	CAS-szám: 600-14-6 EK-szám: 209-984-8	0,04 – 0,08	Gyúlékony folyadék 2, H225 Szemkárosító 1, H318 Bőrrézkénységet okozó 1B, H317 STOT RE 2, H373
izobutil-acetát anyag, amelyre nemzeti munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR)	CAS-szám: 110-19-0 EK-szám: 203-745-1 EK-indexszám: 607-026-00-7	0,01 – 0,02	Gyúlékony folyadék 2, H225
Dipropilénglikol-monometil-éter anyag, amelyre nemzeti munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); olyan anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték vonatkozik	CAS-szám: 34590-94-8 EK-szám: 252-104-2	0,0000508 – 0,0001143	Nem osztályozva
Toluol anyag, amelyre nemzeti munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); olyan anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték vonatkozik	CAS-szám: 108-88-3 EK-szám: 203-625-9 EK-indexszám: 601-021-00-3	≤ 0,00000135	Gyúlékony folyadék 2, H225 Bőrirritáció 2, H315 Szemirritáció 2, H319 Reprodukciós károsodás 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aspirációs toxicitás 1, H304

A H- és EUH-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános elsősegélynyújtási intézkedések	: Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit a száján át. Ha rosszul érzi magát, kérjen orvosi (ha lehetséges, mutassa meg a címkét).
Elsősegélynyújtás belégzés után	: Gondoskodjon arról, hogy az érintett személy friss levegőt lélegezzon be. Hagyja pihenni az áldozatot.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezés után	: Vegye le az érintett ruházatot, és mossa le az összes kitett bőrfelületet enyhe szappannal és vízzel, majd öblítse le meleg vízzel.
Elsősegélynyújtás szembe kerülés esetén	: Azonnal bő vízzel öblítse ki a szemet. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, a pislogás vagy a vörösség továbbra is fennáll.
Elsősegélynyújtás lenyelés esetén	: Öblítse ki a száját. NE idézzon elő hányást. Azonnal kérjen orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Tünetek/hatások	: A várható normál használati körülmények között nem várható jelentős veszély.
-----------------	--

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

4.3. Azonnali orvosi ellátás és szükséges speciális kezelés jelzése

Nincs további információ

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyagok

Alkalmas tűzoltószerek : Hab. Száraz por. Szén-dioxid. Vízpermet. Homok.
Nem megfelelő tűzoltószerek : Ne használjon erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Nincs további információ

5.3. Tanácsok a tűzoltók számára

Tűzoltási utasítások : A tűznek kitett tartályok hűtéséhez vízpermetet vagy vízködöt használjon. Bármilyen vegyi anyagból származó tűz oltásakor legyen óvatos. Gondoskodjon arról, hogy a tűzoltáshoz használt víz ne kerüljön a környezetbe.
Védelem a tűzoltás során : Ne lépjen be a tűzterületre megfelelő védőfelszerelés, beleértve a légzésvédőt is, nélkül.

6. SZAKASZ: Baleseti kibocsátás esetén szükséges intézkedések

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzeti személyzet számára

Vészhelyzeti eljárások : A nem szükséges személyzetet evakuálja.

A vészhelyzeti beavatkozók számára

Védőfelszerelés : A tisztítószemélyzetet lássák el megfelelő védőfelszereléssel.
Vészhelyzeti eljárások : Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába és a köztvízbe való bekerülést. Értse a hatóságokat, ha a folyadék a csatornába vagy a köztvízbe kerül.

6.3. A szivárgás megfékezésére és a tisztításra szolgáló módszerek és anyagok

Tisztítási módszerek : A kiömlött anyagot a lehető leghamarabb inert szilárd anyagokkal, például agyaggal vagy kovafölddel itassa fel.
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Más anyagoktól elkülönítve tárolja.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt: Expozíció-korlátozás és egyéni védelem.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezeléshez szükséges óvintézkedések

A biztonságos kezeléshez szükséges óvintézkedések : Étkezés, italfogyasztás vagy dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor. Gondoskodjon a feldolgozási terület megfelelő szellőzéséről a gőzképződés elkerülése érdekében.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket

Tárolási feltételek : Kizárólag az eredeti csomagolásban, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó, távol a következőktől: Használaton kívül tartsa a csomagolást lezárva.
Összeférhetetlen anyagok : Erős bázisok. Erős savak.
Összeférhetetlen anyagok : Gyújtóforrások. Közvetlen napfény.

Németország

Tárolási osztály (LGK, TRGS 510) : LGK 12 – Nem gyúlékony folyadékok

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Közös tárolási táblázat

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Közös tárolás nem megengedett a következő osztályok esetében : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Korlátozott feltételek mellett megengedett a közös tárolás a következők esetében: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

Közös tárolás megengedett a következő típusok esetében : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Svájc

Tárolási osztály (LK)

: LK 10/12 – Folyadékok

7.3. Konkrét végfelhasználás(ok)

Nincs további információ

8. SZAKASZ: Expozíció-korlátozás/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti foglalkozási expozíciós és biológiai határértékek

Acetil-propionil (600-14-6)	
Németország – Foglalkozási expozíciós határértékek (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	0,083 mg/m³
	0,02 ppm
Kémiai kategória	Bőrirritálás, bőrirritáció
Szlovénia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	0,083 mg/m³
	0,02 ppm
OEL STEL	0,083 mg/m³
	0,02 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Svájc – Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	0,08 mg/m³
	0,02 ppm
KZGW (OEL STEL)	0,16 mg/m³
	0,04 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Érzékenyítő anyag, bőrre vonatkozó jelölés
Toluol (108-88-3)	
EU – Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
Megjegyzés	Jelentős bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Ausztria – Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	380 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Belgium – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	77 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőr, bőrijelölés
Bulgária – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Bulgária – Biológiai határértékek	
BLV	1,6 mmol/mmol kreatinin Paraméter: hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: az expozíció végén vagy a műszak végén
Horvátország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
GVI (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Horvátország – Biológiai határértékek	
BLV	1 mg/l Paraméter: toluol – Közeg: vér – Mintavételi időpont: a műszak végén 20 ppm Paraméter: toluol – Közeg: kilélegzett levegő – Mintavételi időpont: expozíció alatt 2,5 g/g kreatinin Paraméter: Hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak végén (1,2 g/l vizelet átlagos kreatininértékre számítva) 1 mg/g kreatinin Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak végén (1,2 g/l vizelet átlagos kreatininérték alapján számítva)
Ciprus – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrön keresztüli felszívódás veszélye

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
Csehország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
OEL vegyi anyag kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Csehország – Biológiai határértékek	
BLV	1,6 µmol/mmol kreatinin Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: műszak vége (hidrolízis után) 1000 µmol/mmol kreatinin Paraméter: hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: munkaváltás vége (ha a hippursav értéke 1600 és 2500 mg/g kreatinin között van, akkor a toluol-expozíció pontos méréséhez az o-krezol paramétert alkalmazó expozíciós vizsgálatra van szükség; ha a hippursav értéke >2500 mg/g kreatinin, akkor nincs szükség további vizsgálatra, mivel a toluolnak való munkahelyi expozíció jelentősen meghaladta a PEL-értéket.) 1,5 mg/g kreatinin Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége (hidrolízis után) 1600 mg/g kreatinin Paraméter: hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége (ha a hippursav értéke 1600 és 2500 mg/g kreatinin között van, akkor az o-krezol paraméterrel történő expozíciós vizsgálatra van szükség a toluol-expozíció pontos méréséhez; ha a hippursav értéke >2500 mg/g kreatinin, akkor nincs szükség további vizsgálatra, mivel a toluolnak való munkahelyi expozíció jelentősen meghaladja a PEL-értéket.)
Dánia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	94 mg/m³
	25 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Észtország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Bőrrre vonatkozó jelölés
Finnország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
HTP (OEL TWA)	81 mg/m³
	25 ppm
HTP (OEL STEL)	380 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Finnország – Biológiai határértékek	
BLV	500 nmol/L Paraméter: toluol – Közeg: vér – Mintavételi időpont: reggel, egy munkanap után
Franciaország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLEP 8h (OEL TWA)	76,8 mg/m³ (szigorító határérték)
	20 ppm (korlátozó határérték)
VLEP CT (OEL STEL)	384 mg/m³ (korlátozó határérték)
	100 ppm (korlátozó határérték)

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
OEL vegyi anyag kategória	2. kategóriájú reprodukciós toxin, bőrön keresztüli felszívódás kockázata
Franciaország – biológiai határértékek	
BLV	20 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: vér – Mintavételi időpont: a munkahét vége (félkvantitatív (többértelmű értelmezés)) Paraméter: Hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége (a hatáság szerint az ezen anyagra vonatkozó értékeket eseti alapon kell meghatározni és/vagy rögzíteni. Az értékek kiszámítására és értelmezésére vonatkozó útmutatást a forrás tartalmazza)
Németország – Foglalkozási expozíciós határértékek (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	190 mg/m³ (az AGW és a BGW értékek betartása esetén kizárható az embrió vagy a magzat károsodásának kockázata)
	50 ppm (az AGW és a BGW értékek betartása esetén kizárható az embrió vagy a magzat károsodásának kockázata)
Kémiai kategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Németország – Biológiai határértékek (TRGS 903)	
Biológiai határérték	600 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: teljes vér – Mintavételi időpont: közvetlenül az expozíció után 75 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: az expozíció vagy a műszak vége 1,5 mg/l Paraméter: o-krezol (hidrolízis után) – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak végén, hosszú távú expozíció esetén több előző műszak után
Gibraltár – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Görögország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	bőr – bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Magyarország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	190 mg/m³
CK (OEL STEL)	384 mg/m³
OEL vegyi anyag kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Írország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
Olaszország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL vegyi anyag kategória	bőr – bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Lettország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	50 mg/m³
	14 ppm
OEL vegyi anyag kategória	bőr – bőrön keresztüli expozíció lehetősége
Lettország – biológiai expozíciós indexek	
BEI	600 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: vér – Mintavételi időpont: az expozíció végén (a hosszú távú expozíció értékeléséhez a mintákat egy műszak végén veszik, több előző műszak után) 75 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak végén (a hosszú távú expozíció értékeléséhez a mintákat több előző műszak után, egy műszak végén veszik) 1,5 mg/l Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: az expozíció vagy a műszak végén (hidrolízis után)
Litvánia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
IPRV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Reprodukciót károsító anyag, bőrre vonatkozó jelölés
Luxemburg – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Jelentős bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Málta – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyag kategória	Jelentős bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Hollandia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Lengyelország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m³
Portugália – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³ (irányadó határérték)
	50 ppm (irányadó határérték)
OEL STEL	384 mg/m³ (irányadó határérték)
	100 ppm (irányadó határérték)
OEL vegyi anyagkategória	A4 – Emberre nézve nem besorolható rákkeltő anyagként, bőr – bőrön keresztüli expozíció esetén irányadó határérték
Románia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Románia – Biológiai határértékek	
BLV	2 g/l Paraméter: Hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: műszak vége 3 mg/l Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége
Szlovákia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NPHV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
NPHV (OEL C)	384 mg/m³ (biológiai monitorozást is figyelembe véve)
OEL vegyi anyagkategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Szlovákia – Biológiai határértékek	
BLV	600 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: vér – Mintavételi időpont: az expozíció vagy a műszak vége 1,5 mg/l Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: minden műszak után (hosszú távú expozíció esetén) 1,5 mg/l Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: az expozíció vagy a műszak vége 2401 mg/g kreatinin Paraméter: Hippursav – Mintavételi időpont: az expozíció vagy a műszak vége
Szlovénia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyagkategória	2. kategória, bőrön keresztüli felszívódás veszélye
Spanyolország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m³ (irányadó határérték)
	50 ppm (irányadó határérték)
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
OEL vegyi anyagkategória	bőr – bőrön keresztüli felszívódás veszélye
Spanyolország – biológiai határértékek	
BLV	0,6 mg/l Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége 0,05 mg/l Paraméter: toluol – Közeg: vér – Mintavételi időpont: a munkahét utolsó műszakjának kezdete 0,08 mg/l Paraméter: toluol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége
Svédország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NGV (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Egyesült Királyság – Foglalkozási expozíciós határértékek	
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
WEL vegyi anyagkategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Norvégia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
Határérték (OEL TWA)	94 mg/m³
	25 ppm
Rövid távú határérték (OEL STEL)	141 mg/m³ (számított érték)
	37,5 ppm (számított érték)
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Svájc – Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	190 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m³
	200 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés, 2. kategóriájú reprodukciós toxin
Svájc – BAT	
BAT	600 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: teljes vér – Mintavételi időpont: műszak vége 6,48 µmol/l Paraméter: toluol – Közeg: teljes vér – Mintavételi időpont: a műszak vége 2 g/g kreatinin Paraméter: hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége, valamint több műszak után (hosszú távú expozíció esetén) Paraméter: Hippursav – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége, valamint több műszak után (hosszú távú expozíció esetén) 0,5 mg/l Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége, valamint több műszak után (hosszú távú expozíció esetén) 4,62 µmol/l Paraméter: o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége, valamint több műszak után (hosszú távú expozíció esetén) 75 µg/l Paraméter: toluol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
USA – ACGIH – Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm
ACGIH® vegyi anyag kategória	Nem sorolható az emberre rákkeltő anyagok közé
USA – ACGIH – Biológiai expozíciós indexek	
BEI	0,02 mg/l Paraméter: toluol – Közeg: vér – Mintavételi időpont: a munkahét utolsó műszakát megelőzően 0,03 mg/l Paraméter: toluol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége 0,3 mg/g kreatinin Paraméter: hidrolizált o-krezol – Közeg: vizelet – Mintavételi időpont: a műszak vége (hátterérték)
Dipropilénlikol-monometil-éter (34590-94-8)	
EU – Indikativ foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
Megjegyzés	Jelentős bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Ausztria – Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	307 mg/m³ (izomerkeverék)
	50 ppm (izomerkeverék)
MAK (OEL STEL)	614 mg/m³ (izomerek keveréke)
	100 ppm (izomerek keveréke)
OEL kémiai kategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Belgium – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL kémiai kategória	Bőr, bőrre vonatkozó jelölés
Bulgária – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
Horvátország – Munkahelyi expozíciós határértékek	
GVI (OEL TWA)	308 mg/m³
	50 ppm
OEL kémiai kategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Ciprus – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL kémiai kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Csehország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
PEL (OEL TWA)	270 mg/m³
OEL kémiai kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Dánia – Munkahelyi expozíciós határértékek	
OEL TWA	309 mg/m³

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Dipropilénglikol-monometil-éter (34590-94-8)	
	50 ppm
OEL STEL	618 mg/m³
	100 ppm
OEL kémiai kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Észtország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL kémiai kategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Finnország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
HTP (OEL TWA)	310 mg/m³
	50 ppm
OEL kémiai kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Franciaország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLEP 8 óra (OEL TWA)	308 mg/m³ (korlátozó határérték)
	50 ppm (korlátozó határérték)
OEL kémiai kategória	Bőrön keresztüli felszívódás kockázata
Németország – Foglalkozási expozíciós határértékek (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	310 mg/m³ (izomerkeverék)
	50 ppm (izomerkeverék)
Gibraltár – Munkahelyi expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL kémiai kategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Görögország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	600 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	900 mg/m³
	150 ppm
OEL kémiai kategória	bőr – bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Magyarország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	308 mg/m³
Írország – munkahelyi expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³ ((2-metoxi-metil-etoxi)propanol)
	50 ppm ((2-metoxi-metil-etoxi)propanol)
OEL STEL	924 mg/m³ (számított (2-(2-metoxipropoxi)-1-propanol)
	150 ppm (számított (2-(2-metoxipropoxi)-1-propanol)
OEL kémiai kategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Olaszország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Dipropilénlikol-monometil-éter (34590-94-8)	
	50 ppm
OEL vegyi anyagkategória	bőr – bőrön keresztüli felszívódás veszélye
Lettország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL vegyi anyagkategória	bőr – bőrön keresztüli expozíció lehetősége
Litvánia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
IPRV (OEL TWA)	300 mg/m³ (2-(2-metoxipropoxi)-propanol)
	50 ppm (2-(2-metoxipropoxi)-propanol)
TPRV (OEL STEL)	450 mg/m³ (2-(2-metoxipropoxi)-propanol)
	75 ppm (2-(2-metoxipropoxi)-propanol)
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Luxemburg – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Jelentős bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Málta – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Jelentős bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Hollandia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m³
	48,7 ppm
Lengyelország – Munkahelyi expozíciós határértékek	
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³ (izomerek keveréke: 1-(2-metoxi-1-metil-etoxi)propan-2-ol, 1-(2-metoxi-2-metil-etoxi)propan-2-ol és 2-(2-metoxi-1-metil-etoxi)propan-1-ol)
NDSCh (OEL STEL)	480 mg/m³ (izomerek keveréke: 1-(2-metoxi-1-metil-etoxi)propan-2-ol, 1-(2-metoxi-2-metil-etoxi)propan-2-ol, 2-(2-metoxi-1-metil-etoxi)propan-1-ol)
Portugália – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³ (irányadó határérték)
	50 ppm (irányadó határérték)
OEL STEL	150 ppm
OEL vegyi anyagkategória	bőr – bőrön keresztüli expozíció lehetősége, indikatív határérték
Románia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Szlovákia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NPHV (OEL TWA)	308 mg/m³
	50 ppm

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Dipropilénlikol-monometil-éter (34590-94-8)	
OEL vegyi anyagkategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Szlovénia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	308 mg/m³
	50 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Spanyolország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m³ (indikatív határérték)
	50 ppm (irányadó határérték)
OEL vegyi anyagkategória	bőr – bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Svédország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NGV (OEL TWA)	300 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	450 mg/m³
	75 ppm
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Egyesült Királyság – Foglalkozási expozíciós határértékek	
WEL TWA (OEL TWA)	308 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	924 mg/m³ (számított)
	150 ppm (számított)
WEL vegyi anyagkategória	Bőrön keresztüli felszívódás lehetősége
Norvégia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
Grenseverdi (OEL TWA)	300 mg/m³
	50 ppm
Rövid távú határérték (OEL STEL)	375 mg/m³ (számított érték)
	75 ppm (számított érték)
OEL vegyi anyagkategória	Bőrre vonatkozó jelölés
Svájc – Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	300 mg/m³ (aeroszol, gőz)
	50 ppm (aeroszol, gőz)
KZGW (OEL STEL)	300 mg/m³ (aeroszol, gőz)
	50 ppm (aeroszol, gőz)
USA – ACGIH – Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH® TLV® TWA	50 ppm (dipropilénlikol-metil-éter)
izobutil-acetát (110-19-0)	
Ausztria – Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	241 mg/m³ (butil-acetátok)

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

izobutil-acetát (110-19-0)	
	50 ppm (butil-acetátok)
MAK (OEL STEL)	480 mg/m³ (butil-acetát)
	100 ppm (butil-acetát)
Belgium – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	238 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	712 mg/m³
	150 ppm
Bulgária – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Horvátország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
GVI (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	723 mg/m³
	150 ppm
Ciprus – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Csehország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
PEL (OEL TWA)	241 mg/m³
Dánia – Munkahelyi expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³ (butil-acetát, minden izomer)
	50 ppm (butil-acetát, minden izomer)
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Észtország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Finnország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
HTP (OEL TWA)	240 mg/m³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	725 mg/m³

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

izobutil-acetát (110-19-0)	
	150 ppm
Franciaország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLEP 8h (OEL TWA)	241 mg/m³ (korlátozó határérték)
	50 ppm (korlátozó határérték)
VLEP CT (OEL STEL)	723 mg/m³ (korlátozó határérték)
	150 ppm (korlátozó határérték)
Németország – Foglalkozási expozíciós határértékek (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	300 mg/m³ (az AGW és a BGW értékek betartása esetén kizárható az embrió vagy a magzat károsodásának kockázata)
	62 ppm (az AGW és a BGW értékek betartása esetén kizárható az embrió vagy a magzat károsodásának kockázata)
Görögország – Munkahelyi expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Magyarország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	241 mg/m³
CK (OEL STEL)	723 mg/m³
OEL vegyi anyagkategória	Érzékenyítő
Írország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³ (számított)
	150 ppm (számított)
Olaszország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Lettország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
Litvánia – Munkahelyi expozíciós határértékek	
IPRV (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	723 mg/m³
	150 ppm
Luxemburg – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

izobutil-acetát (110-19-0)	
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Málta – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Hollandia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
TGG-8u (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	723 mg/m³
	150 ppm
Lengyelország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	720 mg/m³
Portugália – Munkahelyi expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³ (irányadó határérték)
	50 ppm (irányadó határérték)
OEL STEL	723 mg/m³ (irányadó határérték)
	150 ppm (irányadó határérték)
Románia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Szlovákia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NPHV (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
NPHV (OEL C)	723 mg/m³
Szlovénia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Spanyolország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLA-ED (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	723 mg/m³

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

izobutil-acetát (110-19-0)	
	150 ppm
Svédország – Foglalkozási expozíciós határértékek	
NGV (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	723 mg/m³
	150 ppm
Egyesült Királyság – Foglalkozási expozíciós határértékek	
WEL TWA (OEL TWA)	724 mg/m³
	150 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	903 mg/m³
	187 ppm
Norvégia – Foglalkozási expozíciós határértékek	
Grenseverdi (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
Rövid távú határérték (OEL STEL)	723 mg/m³ (a rendeletben szereplő érték)
	150 ppm (a rendeletben szereplő érték)
Svájc – Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	240 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m³
	150 ppm
USA – ACGIH – Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH® TLV® TWA	50 ppm (butil-acetátok, minden izomer)
ACGIH® TLV® STEL	150 ppm (butil-acetátok, minden izomer)

8.2. Expozíció-ellenőrzés

Egyéni védőeszközök Egyéni

védőeszközök:

Kerülje el minden felesleges expozíciót.

Egyéni védőeszközök szimbólumai:



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg vagy biztonsági szemüveg

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Viseljen védőkesztyűt.

Légzésvédelem Légzésvédelem:

Viseljen megfelelő maszkot

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Környezeti expozíció ellenőrzése

Egyéb információk:

Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Fizikai állapot	: Folyadék
Szín	: Megfelel a szabványnak.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöb	: Nincs adat
Olvasáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont	: Nincs adat
Gyúlékonyság	: Nem gyúlékony.
Alsó robbanási határ	: Nincs megadva
Felső robbanási határ	: Nincs megadva
Lobbanáspont	: > 93 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
pH	: Nincs megadva
Kinematikus viszkozitás	: Nem áll rendelkezésre
Oldhatóság	: Nem áll rendelkezésre
Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Kow)	: Nem áll
rendelkezésre Gőznyomás	: Nem áll
rendelkezésre	
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőzsűrűség 20 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Reaktivitás

Nincs további információ

10.2. Kémiai stabilitás

Nem állapítható meg.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nem állapítható meg.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfény. Rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős savak. Erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Gázok. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (orális) : Nem sorolták be
Akut toxicitás (bőrön keresztül) : Nem osztályozva
Akut toxicitás (belégzés útján) : Nem osztályozva

benzil-benzoát (120-51-4)	
LD50 orális patkány	> 2000 mg/kg (Forrás: ECHA_API)
LD50 orálisan	1160 mg/kg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	4000 mg/kg (Forrás: NLM_CIP)

KUMARIN (91-64-5)	
LD50 orális patkány	> 5000 mg/kg (Forrás: JAPAN_GHS)
LD50 bőrön keresztül patkány	293 mg/kg (Forrás: ECHA_API)

Acetil-propionil (600-14-6)	
LD50 orális patkány	3 g/kg (Forrás: NLM_CIP)
LD50 orálisan	3000 mg/kg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2000 mg/kg (Forrás: NIOSH)

Toluol (108-88-3)	
LD50 orális patkány	5000 mg/kg (Forrás: NLM_HSDB)
LD50 bőrön keresztül, nyúl	12 000 mg/kg (Forrás: JAPAN_GHS)
LC50 belégzés – patkány	12,5 mg/l/4 óra

Dipropilénglikol-monometil-éter (34590-94-8)	
LD50 orális patkány	5,35 g/kg (Forrás: NLM_HSDB)
LD50 bőrön keresztül, nyúl	9500 mg/kg (Forrás: NLM_CIP)

izobutil-acetát (110-19-0)	
LD50 orális patkány	15 400 mg/kg (Forrás: JAPAN_GHS)
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 17 400 mg/kg (Forrás: NLM_CIP)

Bőrmarás/bőrirritáció : Nem osztályozva
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nem osztályozva
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
Légúti vagy bőrirritációt okozó hatás : Nem osztályozva
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
Ivarsejt-mutagenitás : Nem osztályozva
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
Rákkeltő hatás : Nem osztályozva
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek

KUMARIN (91-64-5)	
IARC-csoport	3 – Nem osztályozható

Toluol (108-88-3)	
IARC-csoport	3 – Nem osztályozható

Reprodukciós toxicitás : Nem osztályozva
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
STOT – egyszeri expozíció : Nem osztályozva
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Toluol (108-88-3)	
STOT – egyszeri expozíció	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT – ismételt expozíció	: Nem osztályozva
További információk	: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
Acetil-propionil (600-14-6)	
STOT – ismételt expozíció	Hosszú távú vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat.
Toluol (108-88-3)	
STOT – ismételt expozíció	Hosszú távú vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat.
Légúti veszély	: Nem osztályozva
További információk	: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
benzil-benzoát (120-51-4)	
Kinematikus viszkozitás	7,456 mm ² /s
Toluol (108-88-3)	
Szénhidrogén	Igen

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Egyéb információk

Az emberi egészségre gyakorolt lehetséges káros hatások és tünetek

: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes, rövid távon (akut)

: Nem minősítve

A vízi környezetre veszélyes, hosszú távon (krónikus)

: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

benzil-benzoát (120-51-4)	
LC50 – Halak [1]	2,32 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra – Faj: Danio rerio [félig statikus] Forrás: ECHA)
NOEC (krónikus)	0,168 mg/l
Toluol (108-88-3)	
LC50 – Halak [1]	15,22 – 19,05 mg/l (expozíciós idő: 96 óra – faj: Pimephales promelas [átfolyó rendszer] – forrás: EPA)
LC50 – halak [2]	12,6 mg/l (expozíciós idő: 96 óra – faj: Pimephales promelas [statikus] – forrás: EPA)
EC50 – rákfélék [1]	5,46 – 9,83 mg/l (expozíciós idő: 48 óra – faj: Daphnia magna [statikus])
EC50 – rákfélék [2]	11,5 mg/l (expozíciós idő: 48 óra – faj: Daphnia magna)
EC50 72 óra – Algák [1]	12,5 mg/l (Faj: Pseudokirchneriella subcapitata [statikus])
EC50 96 óra – algák [1]	> 433 mg/l (faj: Pseudokirchneriella subcapitata)
Dipropilénglikol-monometil-éter (34590-94-8)	
LC50 – Halak [1]	> 10 000 mg/l (expozíciós idő: 96 óra – faj: Pimephales promelas [statikus])
EC50 – rákfélék [1]	1919 mg/l (expozíciós idő: 48 óra – faj: Daphnia magna)
izobutil-acetát (110-19-0)	
LC50 – Halak [1]	17 mg/l (expozíciós idő: 96 óra – faj: Oryzias latipes Forrás: ECHA)

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

12.2. Perzisztencia és lebomlás

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben	
Perzisztencia és lebomlás	Nem állapították meg.
benzil-benzoát (120-51-4)	
Perzisztencia és lebomlás	Hosszú távú káros hatásokat okozhat a környezetben.
KUMARIN (91-64-5)	
Perzisztencia és lebomlás	Gyorsan lebomlik
Acetil-propionil (600-14-6)	
Perzisztencia és lebomlás	Gyorsan lebomlik
Toluol (108-88-3)	
Perzisztencia és lebomlás	Gyorsan lebomlik
Dipropilénglikol-monometil-éter (34590-94-8)	
Perzisztencia és lebomlás	Gyorsan lebomlik
izobutil-acetát (110-19-0)	
Perzisztencia és lebomlás	Gyorsan lebomlik

12.3. Bioakkumulációs potenciál

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben	
Bioakkumulációs potenciál	Nem állapították meg.
benzil-benzoát (120-51-4)	
Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Pow)	3,97 (25 °C-on)
Bioakkumulációs potenciál	Nem állapították meg.
KUMARIN (91-64-5)	
Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Pow)	$\geq 1,91 - \leq 1,51$ (25 °C-on (pH 7-nél))
Toluol (108-88-3)	
Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Pow)	2,73 (20 °C-on (pH 7-nél))
Dipropilénglikol-monometil-éter (34590-94-8)	
Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Pow)	0,35 (25 °C-on (pH 7-nél))
izobutil-acetát (110-19-0)	
BCF – hal [1]	(nincs jelentős biokoncentráció)
Eloszlási együttható n-oktanol/víz (Log Pow)	2,3 (25 °C-on (pH 7-nél))

12.4. Mobilitás a talajban

Nincs további információ

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nincs további információ

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs további információ

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

12.7. Egyéb káros hatások

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben	
Egyéb információk	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
benzil-benzoát (120-51-4)	
Egyéb információk	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék/csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : A helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően, biztonságos módon ártalmatlanítsa. Ökológiai hulladéokra vonatkozó információk : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
HP-kód : HP14 – „Ökotoxikus”: olyan hulladék, amely közvetlen vagy késleltetett kockázatot jelent vagy jelenthet a környezet egy vagy több területére nézve

14. SZAKASZ: Szállítási információk

Az ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosítószám				
Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó
14.2. Az ENSZ szerinti hivatalos szállítási megnevezés				
Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó
14.5. Környezeti veszélyek				
Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó	Nem alkalmazandó
Nincs kiegészítő információ				

14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

Szárazföldi szállítás

Nem alkalmazandó

Tengeri szállítás

Nem alkalmazandó

Légi szállítás

Nem alkalmazandó

Belső vízi szállítás

Nem alkalmazandó

Vasúti közlekedés

Nem alkalmazandó

14.7. Az IMO-okmányok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-rendeletek

REACH XVII. melléklet (korlátozási lista)

EU-korlátozási lista (REACH XVII. melléklet)		
Hivatkozási kód	Alkalmazandó	Bejegyzés címe vagy leírása
3(a)	Acetil-propionil; toluol ; izobutil-acetát	Az (EK) 1272/2008 rendelet I. mellékletében meghatározott alábbi veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő anyagok vagy keverékek: 2.1–2.4. veszélyességi osztályok, 2.6 és 2.7, 2.8 A és B típus, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. és 2. kategória, 2.14 1. és 2. kategória, 2.15 A–F típus
3(b)	Benzil-benzoát; acetil-propionil; toluol	Azok az anyagok vagy keverékek, amelyek megfelelnek a 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott alábbi veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak: 3.1–3.6. veszélyességi osztályok, 3.7 a szexuális funkcióra és a termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások, 3.8 a kábító hatásokon kívüli hatások, 3.9 és 3.10
3(c)	Karamell #EU11062F 10 % DPG-ben; benzil-benzoát	Az (EK) 1272/2008 rendelet I. mellékletében meghatározott alábbi veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikének kritériumait teljesítő anyagok vagy keverékek: 4.1-es veszélyességi osztály
48.	Toluol	Toluol

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (engedélyezési lista) felsorolt anyagokat

A REACH jelöltlistája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő anyagokat

PIC-rendelet (előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás)

Nem tartalmaz a PIC-listán szereplő anyagokat (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet)

POP-rendelet (perzisztens szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-listán szereplő anyagokat (a perzisztens szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet)

Ózonrendelet (2024/590)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok listáján szereplő anyagokat (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet)

A kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) tanácsi rendelet

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyre a kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) TANÁCSI RENDELET vonatkozik

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz az robbanóanyag-prekurzorok listáján szereplő anyagokat (az robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló 2019/1148/EU rendelet)

A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet (EK 273/2004)

A kábítószer-prekurzorok listáján szereplő anyagokat tartalmaz (a kábítószerek és pszichotróp anyagok illegális előállításához használt bizonyos anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet)

Név	CN megnevezés	CAS-szám	CN-kód	Kategória, alkategória	Küszöbérték	Melléklet
Toluol		108-88-3	2902 30 00	3. kategória		I. melléklet

Nemzeti jogszabályok

Ausztria

2000. évi mérgező anyagokról szóló rendelet

: Nem tartozik a 2000. évi mérgező anyagokról szóló rendelet hatálya alá.

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Franciaország

Foglalkozási megbetegedések	
Kód	Leírás
RG 4 BIS	A benzol, a toluol, a xilolok és az ezeket tartalmazó valamennyi termék által okozott gyomor-bélrendszeri rendellenességek
RG 84	A szakmai felhasználásra szánt folyékony szerves oldószerek által okozott állapotok: telített vagy telítetlen alifás vagy ciklikus folyékony szénhidrogének és ezek keverékei; folyékony halogénezett szénhidrogének; alifás szénhidrogének nitrált származékai; alkoholok; glikolok, glikol-éterek; ketonok; aldehidek; alifás és ciklikus éterek, beleértve a tetrahidrofuránt is; észterek; dimetil-formamid és dimetil-acetamin; acetonitril és propionitril; piridin; dimetil-szulfon és dimetil-szulfoxid

Németország

VOC-rendelet (ChemVOCFarbV) :
Vízre gyakorolt veszélyességi osztály (WGK) : WGK 2, jelentősen veszélyes a vízre (osztályozás az AwSV 1. melléklete szerint). Súlyos
balesetekről szóló rendelet (12. BImSchV) : Nem tartozik a súlyos balesetekről szóló rendelet (12. BImSchV) hatálya alá

Hollandia

ABM-kategória : A(2) – vízi szervezetekre mérgező, hosszú távon káros hatással lehet a vízi környezetre
SZW rákkeltő anyagok jegyzéke : Egyik összetevő sem szerepel a listán
SZW mutagén anyagok jegyzéke : Egyik összetevő sem szerepel a listán
SZW reprotoxikus anyagok listája – szoptatás : Egyik összetevő sem szerepel a listán SZW
reprotoxikus anyagok listája – termékenységi : Egyik összetevő sem szerepel a listán
SZW reprotoxikus anyagok listája – fejlődés : A toluol szerepel a listán

Dánia

Osztályozási megjegyzések : A gyúlékony folyadékok tárolására vonatkozó vészhelyzeti kezelési irányelveket be kell tartani Dán
nemzeti előírások : A termékkel dolgozó terhes vagy szoptató nők nem kerülhetnek közvetlen érintkezésbe
Ha egy munkavállaló terhes vagy szoptat, és a kérdéses személy a munkája során használja ezt a terméket vagy annak hatásának van kitéve, a munkáltatónak minden esetben el kell végeznie a munka kockázatértékelését. Az értékelésnek mind a hatás veszélyességét, mind annak erősségét és időtartamát figyelembe kell vennie. A munkáltató azon döntését, hogy egy terhes vagy szoptató nő elvégezhet-e egy adott munkaműveletet, ezért az adott munkavállaló konkrét munkakörülményeinek figyelembevételével kell meghoznia. Lásd még a WEA A.1.8-7 irányelvét a terhes és szoptató munkavállalók munkakörnyezetéről.

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

Lengyelország

Lengyel nemzeti jogszabályok

: 2011. február 25-i törvény a vegyi anyagokról és azok keverégeiről (J. o L. 63. sz., 322. tétel, módosított változat; egységes szerkezetbe foglalt szöveg: J. o L. 2019, 1225. tétel).
A hulladékokról szóló, 2012. december 14-i törvény (J. o L. 2013, 322. tétel, módosított változat; egységes szerkezetbe foglalt szöveg: J. o L. 2020, 797. tétel).
A Lengyel Köztársaság Szejmjének marsallja által 2016. október 19-én kiadott közlemény a csomagolások és csomagolási hulladékok kezeléséről szóló rendelet egységes szerkezetbe foglalt szövegének közzétételéről (J. o L. 2016, 1863. pont, módosított változat).
A környezetvédelmi miniszter 2014. december 14-i rendelete a hulladékok jegyzékéről (J. o L. 2014, 1923. pont).
A veszélyes áruk szállításáról szóló, 2011. augusztus 19-i törvény (J. o L. 2011, 227. sz., 1367. tétel, módosításokkal; egységes szerkezetbe foglalt szöveg: J. o L. 2020, 154. tétel).
A család-, munka- és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi környezetben az egészségre káros anyagok legmagasabb megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról (J. o L., 1286. pont, módosított változat).
Az egészségügyi miniszter 2016. szeptember 9-i közleménye az egészségügyi miniszter 2004. december 30-i, a munkahelyi kémiai anyagoknak való kitettséggel kapcsolatos munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegéről (J. o L. 2016. szeptember 16., 1488. pont).
Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkahelyi környezetben előforduló, az egészségre káros anyagok vizsgálatáról és méréséről (Hivatalos Közlöny 33. szám, 166. pont, módosított változat).
A környezetvédelmi miniszter 2003. december 9-i rendelete a környezetre különösen veszélyes anyagokról (Hivatalos Közlöny 217. sz., 2141. tétel).
ADR-megállapodás: A kormány 2023. március 13-i nyilatkozata az 1957. szeptember 30-án Genfben aláírt, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás (ADR) A. és B. mellékleteinek módosításainak hatálybalépéséről (J. o. L. 2023, 891. pont).
Az egészségügyi miniszter 2015. augusztus 25-i rendelete a veszélyes anyagok vagy veszélyes keverékek tárolására vagy tartására használt helyek, csővezetékek, konténerek és tartályok jelölésének módjáról (J.o.L. 2015, 1368. pont, módosított változat)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások

: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A
az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Egyéb információk

: Nincs.

A H- és EUH-mondatok teljes szövege:	
Akut toxicitás 4 (orális)	Akut toxicitás (orális), 4. kategória
Akut vízi toxicitás 1	A vízi környezetre veszélyes – Akut veszély, 1. kategória
Krónikus vízi 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszély, 2. kategória
Légúti toxicitás 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Szemkárosodás 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Szemirritáció 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Gyúlékony folyadékok, 2. kategória	Gyúlékony folyadékok, 2. kategória
Reprodukciós toxicitás 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Bőrirritáció 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Bőrzékenység 1B	Bőrzékenység, 1B. kategória
STOT RE 2	Specifikus célszervi toxicitás – ismételt expozíció, 2. kategória

Karamell #EU11062F 10% DPG-ben

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosító 2020/878/EU rendelet szerint

A H- és EUH-feliratok teljes szövege:	
STOT SE 3	Specifikus célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis
H225	Erősen gyúlékony folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltételezhetően károsítja a magzatot.
H373	Hosszú távú vagy ismételt expozíció esetén szervi károsodást okozhat.
H400	A vízi élővilágra rendkívül mérgező.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Kumarin tartalmú. Allergiás reakciót okozhat.

Az osztályozás megfelel a következő(k)nek : ATP 12

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul, és kizárólag az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi követelmények céljából szolgál a termék leírására. Ezért nem értelmezhető úgy, hogy a termék bármely konkrét tulajdonságát garantálná.