

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

1 / 14

Felülvizsgálat dátuma/verziószám:2020.08.31/1.01

1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁGVÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termék azonosító:	Dulux Resist Gloss Medium
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	<u>Megfelelő azonosított felhasználás:</u> Oldószeres bevonat kül- és beltéri használatra./lakossági felhasználásra <u>Ellenjavallt felhasználás:nincs</u>
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
<u>Szállító/Forgalmazó:</u>	Akzo Nobel Coatings Zrt. 1134 Budapest Váci út 45/c. 7.em. tel: 06 40 200-505 tel/fax: 36 1 430-3969 e-mail:msds.hu@akzonobel.hu
1.3.1 Felelős személy neve:- e-mail: msds.hu@akzonobel.hu	
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6. sz. Ingyenesen hívható zöld szám:+36 80 20 11 99 (0-24h)

2.SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Flam Liq 3	Tűzveszélyes folyadékok	H226
STOT SE 3	Célszervi toxicitás/egyszeri expozíció	H336

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd 16.SZAKASZ.

2.2 Címkézési elemek:

Veszélypiktogram:	
	Figyelem
Figyelmeztető	Tűzveszélyes folyadék és gőz.

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

2 / 14

H-mondatok:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:	<p>Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.</p> <p>Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az edény szorosan lezárva tartandó. A gőzök belélegzése tilos.</p> <p>BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p>Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz</p> <p>Hűvös helyen tartandó.</p> <p>A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.</p>

Kiegészítő címkeelemek:

EUH 066Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH011 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusos, <2% aromás vegyületek

2.3 Egyéb veszélyek: Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH XIII.melléklete szerinti PBT /vPvB kritériumokat.

3.SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL /ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 keverék

<u>Név</u>	<u>CAS-szám</u> <u>EK-szám</u> <u>Index-szám</u>	<u>REACH</u> <u>regisztrációs</u> <u>szám</u>	<u>Konc.</u> <u>%</u>	<u>Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)</u> <u>Veszély kat./H mondat</u>
<u>Szénhidrogének,</u> <u>C9-C11,n-</u> <u>alkánok,izeoalkáno</u> <u>k,cikloalkánok,<2</u> <u>% aromás</u>	- - -	01-2119463258-33	20-25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
<u>Nafta</u> <u>(ásványolaj),</u> <u>hidrogénnel</u> <u>kezelt nehéz</u>	64742-48-9 265-150-3 -	nincs adat	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
<u>Szénhidrogének,</u> <u>C10-</u> <u>C13.nalkánok,</u> <u>izeoalkánok,cikliku</u> <u>s,</u> <u><2%aromás</u>	- - -	01-2119457273- 39	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
<u>2-Etilhexánsav-</u> <u>cirkónium só</u>	22464-99-9 245-018-1 -	01-2119979088-21	<1	Repr. 2, H361fd (Termékenység és Születendő gyermek
<u>(2-metoxi-metil-</u> <u>etoxi) propanol</u>	34590-94-8 252-104-2 -	01-2119450011-60	≤0,3	Nincs besorolva
<u>Xilol</u>	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	≤0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

3 / 14

	-			Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
<u>Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz</u>	64742-48-9 265-150-3 -	nincs adat	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
<u>2-etil-hexánsav,mangán só</u>	15956-58-8 240-085-3	nincs adat	≤0,1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd (Termékenység és Születendő gyermek) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
<u>2-butoxi-etanol</u>	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	nincs adat	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16.szakaszban.				

4.SZAKASZ:ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	Ha a tünetek tartósan fennállnak,azonnal orvoshoz kell fordulni! adjon szájon át semmit, amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalhelyzetbe és hívjon orvost!
Belégzést követően	Friss levegőre kell vinni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént, képzett személyzettel!
Bőrrel való érintkezést követően	Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Ne használjon oldószereket!
Szembe kerülést követően	Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. A szemet azonnal folyó vízzel legalább 15 percen keresztül mossa, szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni!
Lenyelést követően	Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni
Az elsősegélynyújtó védelme	Olyan elsősegélynyújtási tevékenységet, amely kockázattal jár, csak a megfelelően képzett személy végezhet. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

4.2 A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztül felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

4 / 14

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Információ az orvosnak:kezelés	A tünetek szerint kell kezelni. Nagy mennyiség lenyelése esetén lépjen kapcsolatba a mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal

5.SZAKASZ :TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<u>5.1 Oltóanyag</u>	<u>5.1.1</u> <u>A megfelelő oltóanyag:</u> alkoholálló hab,CO ₂ ,szárazpor
	<u>5.1.2</u> <u>Az alkalmatlan oltóanyag:</u> Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugar szétszórja és terjeszti a tüzet.
<u>5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek</u>	<u>Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.Az edényben túlnyomás uralkodik:hő hatására megrepedhet.</u> Tűz esetén sűrű fekete füst keletkezik,a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. CO;(szén-monoxid); CO ₂ (szén-dioxid);nitrogén-oxidok
<u>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</u>	Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Tűz esetén a zárt tartályokat célszerű hidegvizel hűteni.

6.SZAKASZ :INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

<u>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</u>	<u>6.1.1.Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:</u> Kerülje a gőz vagy ködképződést! <u>Egyéni védőeszközök:</u> lásd a 8.szakaszt <u>Vészhelyzeti eljárások:</u> lásd a 7.szakaszt
	<u>6.1.2.A sürgősségi ellátók esetében</u> Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, akkor vegye figyelembe a 8.szakaszban feltüntetett információkat.
	<u>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</u> Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba.Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, értesítse az illetékes hatóságokat, a helyi előírásoknak megfelelően.
<u>6.3 Terület elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:</u>	<u>6.3.1.Területi elhatárolás :</u> <i>nincs adat</i>
	<u>6.3.2 Szennyezésmentesítés:</u> a kiömlött anyagot vegye fel nedvszívóanyaggal, pl:homok,föld,vermikulit vagy kovaföld.Ezután helyezze gyűjtőedénybe ártalmatlanításra a 13.szakasz szerint.
	<u>6.3.3 Egyéb információk:</u> a megsemmisítést a helyi törvényi előírások szerint kell végezni
<u>6.4 Hivatkozás más szakaszokra:</u>	Biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban. A személyi védelemre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13.szakaszban

7.SZAKASZ:KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<u>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</u>	<u>Biztonsági intézkedések:</u> Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz). <i>A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!</i> <i>Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.</i> <i>A keverék elektromosan feltöltődhet: az egyik tárolóedényből a másikba való</i>
---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

5 / 14

	<p>áttároláskor mindig használjon földelővezetékét. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!</p> <p><u>A tűz megakadályozására tett intézkedések:</u></p> <p>Soha ne használjon nyomást üres konténerben.</p> <p><u>Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések</u></p> <p>Kerülje a gőz, permet és ködképződést</p> <p><u>A környezet védelme érdekében tett intézkedések:</u></p> <p>Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba!</p> <p><u>Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:</u></p> <p>Ne dohányozzon. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.</p>
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:	<p><u>Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:</u></p> <p>Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Az edényzetet légmentesen lezárva kell tartani! Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.</p> <p><u>Csomagolóanyagok:</u></p> <p>Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést. A már kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza, a szivárgás megakadályozása érdekében</p> <p><u>A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:</u></p> <p>Tárolja száraz, hűvös és jól szellőző helyen Tilos a dohányzás!</p> <p><u>Tárolási osztály:</u></p> <p><u>A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:</u></p> <p>Tárolja száraz, hűvös és jól szellőző helyen</p>
7.3 Meghatározott végfelhasználás:	<p><u>Ajánlások: nincs adat</u></p> <p><u>Iparspecifikus megoldások: nincs adat</u></p>

8.SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek	
Expozíciós határérték:	
DNEL-ek:	nincs adat
PNEC -ek:	nincs adat
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és	<p><u>(2-metoxi-metil-etoxi) propanol</u></p> <p>AK: 308 mg/m³ 8 óra.</p> <p><u>Xilol 1330-20-7</u></p>

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

6 / 14

biztonságának védelméről	<p style="text-align: center;">AK: 221 mg/m³;CK:442 mg/m³;</p> <p style="text-align: center;"><u>2-BUTOXIETANOL 111-76-2</u></p> <p style="text-align: center;">AK: 98 mg/m³;CK :246 mg/m³;</p>
8.2 Az expozíció ellenőrzése	
<u>8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés</u>	Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzők munkahelyi kitétségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni
<u>8.2.2 Egyéni védőeszközök</u>	<p><u>8.2.2.1.Szem-/arcvédelem:</u> A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni DIN 58211, EN 166</p> <p><u>8.2.2.2. Bőrvédelem:</u> Megelőző bőrvédőkrém használata ajánlott.</p> <p><u>Kézvédelem: Nitril</u> A védőkesztyű kiválasztása a termék összes oldószertartalmán alapul. Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. Osztályú védőkesztyű (áttörési idő >480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Rövidebb várható érintkezés esetén 2. vagy magasabb osztályú védőkesztyű (áttörési idő >30 perc EN 374 szerint) használata ajánlott.</p> <p><u>Figyelembe veendő a kesztyűgyártó adatai az átütési időt és az áteresztést illetően, valamint a munkahelyi speciális körülmények</u></p> <p><u>Egyéb bőrvédelem:</u>A bőr védelmére megfelelő lábbelit kell választani az elvégzendő feladat és a velejáró kockázatok figyelembe vételével.</p> <p><u>8.2.2.3.Légutak védelme:</u> Ha a dolgozók a kitétségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. <u>A száraz film csiszolása, lángvágás, hegesztés során megnövekszik a por, a veszélyes füst/gőz/pára. Ahol lehetséges, nedves csiszolást/(nedves úton törté nő egyenletes felület kialakítását) kell alkalmazni. Amennyiben helyi elszívó ventilátorral a káros anyagok elszívása nem elegendő, légzésvédelem szükséges por, permet vagy köd képződés esetén. A légzésvédő kiválasztása EN 143 szerint, szűrő típusa:P2. Légzésvédelem gőzképződés esetén,fél maszk kombinált filterrel A2-P2 0,5v/v% koncentráció -ig.</u></p> <p><u>8.2.2.4.Hőveszély:</u> Kerülje a magas hőmérsékletet!</p>
<u>8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések</u>	<p><u>Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció megelőzése céljából:</u> Megfelelő szellőzést kell biztosítani!</p> <p><u>Utasítások az expozíció megelőzése céljából:</u>nincs adat</p> <p><u>Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából:</u> nincs adat</p> <p><u>Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából:</u> Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba</p>

9.SZAKASZ :FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<u>Fizikai állapot:</u>	folyadék aeroszolos kiszerezésben
<u>Szín:</u>	különbéle: lásd a címkén
<u>Szag:</u>	nincs adat
<u>Szagküszöbérték:</u>	nincs adat
<u>pH:</u>	nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

7 / 14

<u>Olvaspont</u>	nincs adat
<u>Kezdeti forráspont/forrás tartomány:</u>	100 °C
<u>Lobbanáspont:</u>	Zárttéri (CC):38°C
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat
<u>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</u>	nincs adat
<u>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</u>	nincs adat nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Gőzsűrűség</u>	nincs adat
<u>Relatív sűrűség: 20°C)</u>	1,158
<u>Oldékonyság(oldékonyságok)</u>	hideg vízben oldhatatlan
<u>Megoszlási együttható, n-octanol/víz:</u>	nincs adat
<u>öngyulladási hőmérséklet:</u>	nincs adat
<u>Bomlási hőmérséklet</u>	nincs adat
<u>Viszkozitás</u>	kinematikai: 12,95 cm ² /s (szobahőmérsékleten)
<u>Robbanás veszélyes tulajdonságok:</u>	nincs adat
<u>Oxidáló tulajdonságok:</u>	nincs adat
9.2 Egyéb információk: -	

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	Nézz meg a 10.3. Fejezet " Veszélyes reakciók lehetőségeit"
10.2 Kémiai stabilitás:	Normál körülmények mellett a termék stabil
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények:	Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak
10.6 Veszélyes bomlás termékek:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2 Keverékek A termékre célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószer-gőzök hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószer a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézheti elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

8 / 14

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat. Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait

Metoxidipropanol

LD50 Bőrön át Nyúl 10 mL/kg -

LD50 Szájon át Kutya 7500 mg/kg -

LD50 Szájon át Patkány 5,5 mL/kg -

LD50 Szájon át Patkány 5400 uL/kg -

2-butoxietanol

LC50 Belélegzés Gáz. Egér 700 ppm 7 óra

LD50 Bőrön át Tengeri malac 230 uL/kg -

LD50 Bőrön át Nyúl 220 mg/kg -

LD50 Intraperitoneális Egér 536 mg/kg -

LD50 Intraperitoneális Nyúl 220 mg/kg -

LD50 Intraperitoneális Patkány 220 mg/kg -

LD50 Intravénás Egér 1130 mg/kg -

LD50 Intravénás Nyúl 252 mg/kg -

LD50 Intravénás Patkány 307 mg/kg -

LD50 Szájon át Tengeri malac 1200 mg/kg -

LD50 Szájon át Egér 1230 mg/kg -

LD50 Szájon át Egér 1167 mg/kg -

LD50 Szájon át Nyúl 300 mg/kg -

LD50 Szájon át Nyúl 320 mg/kg -

LD50 Szájon át Patkány 917 mg/kg -

LD50 Szájon át Patkány 250 mg/kg -

LD50 Be nem jelentett expozíciós út Emlős -közelebbről meg nem határozott faj 1500 mg/kg -

LD50 Be nem jelentett expozíciós út Egér 1050 mg/kg -

LD50 Be nem jelentett expozíciós út Patkány 917 mg/kg -

LDLo Szájon át Humán 143 mg/kg -

LDLo Szájon át Patkány 1500 mg/kg -

LDLo Szubkután Egér 500 mg/kg -

TDLo Intraperitoneális Emlős -közelebbről meg nem határozott faj 100 mg/kg -

TDLo Szájon át Férfi - Hím 132 mg/kg -

TDLo Szájon át Patkány 500 mg/kg -

TDLo Szájon át Nő - Női 600 mg/kg -

TDLo Szájon át Nő - Női 7813 uL/kg -

TDLo Be nem jelentett expozíciós út Patkány 250 mg/kg

<u>Akut toxicitás :</u>	nincs adat
<u>Heveny toxicitás- becslése:</u>	nincs adat
<u>Bőr korrózió/irritáció:</u>	<p>Metoxidipropanol</p> <p>Bőr - Enyhén irritáló Nyúl – 500 milligrams</p> <p>Xilol</p> <p>Bőr - Enyhén irritáló Patkány - 8 óra 60microliters</p> <p>-</p> <p>Bőr - Mérsékelten irritáló anyag Nyúl - 24 óra 500 milligrams</p> <p>-</p> <p>Bőr - Mérsékelten irritáló anyag Nyúl - 100 Percent–</p> <p>2-butoxietanol</p> <p>Bőr - Enyhén irritáló Nyúl – 500 milligrams</p>
<u>Súlyos szemkárosodás/irritáció:</u>	<p>Metoxidipropanol</p> <p>Szem - Enyhén irritáló Humán - 8 milligrams -</p>

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

9 / 14

	<p>Szem - Enyhén irritáló Nyúl - 24 óra 500 milligrams Xilol Szem - Enyhén irritáló Nyúl - 87 milligrams - Szem - Súlyosan irritáló anyag Nyúl - 24 óra 5 milligrams 2-butoxietanol Szem - Mérsékelten irritáló anyag Nyúl - 24 óra 100 milligrams Szem - Súlyosan irritáló anyag Nyúl - 100 milligrams</p>			
<u>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</u>	nincs adat			
<u>Csírasejt mutagenitás:</u>	nincs adat			
<u>Karcinogenitás:</u>	nincs adat			
<u>Reprodukciós toxicitás</u>	nincs adat			
<u>Fejlődési-toxicitás/Teratogenitás:</u>	nincs adat			
<u>A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása:</u>	nincs adat			
<u>STOT-egyszeri expozíció:</u>	<u>összetevő</u>	<u>kategória</u>	<u>kitettségi útvonala</u>	<u>célszervek</u>
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok <2%, aromás	3.kategória	nem alkalmazható	narkotikus hatások
<u>STOT-ismételt expozíció:</u>	nincs adat			
<u>Aspirációs veszély:</u>	<p>Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos, <2% aromás vegyületek ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória</p>			
<u>Késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások, rövid- és hosszútávú expozíció:</u>	nincs adat			

12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<u>12.1Toxicitás:</u>	<p><u>A termékre célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.</u></p> <p>Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és nem sorolták a környezetre veszélyes kategóriába, de tartalmaz olyan anyag(oka)t, melyek veszélyes(ek) a környezetre. További részletekért tekintse meg a 3. részt.</p> <p>Xilol Akut EC50 90 mg/l Friss víz Rákfélék - Cypris subglobosa 48 óra Akut LC50 8,5 ppm Tengervíz Rákfélék - Palaemonetes pugio - Felőtt 48 óra Akut LC50 15700 µg/l Friss víz Hal - Lepomis macrochirus - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott) 96 óra Akut LC50 20870 µg/l Friss víz Hal - Lepomis macrochirus 96 óra Akut LC50 19000 µg/l Friss víz Hal - Lepomis macrochirus 96 óra Akut LC50 13400 µg/l Friss víz Hal - Pimephales promelas 96 óra Akut LC50 16940 µg/l Friss víz Hal - Carassius auratus 96 óra</p> <p>2-butoxietanol Akut EC50 >1000 mg/l Friss víz Daphnia - Daphnia magna 48 óra Akut LC50 800000 µg/l Tengervíz Rákfélék - Crangon crangon 48 óra</p>
-----------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

10 / 14

	<i>Akut LC50 1490000 µg/l Friss víz Hal - Lepomis macrochirus 96 óra</i> <i>Akut LC50 1250000 µg/l Tengervíz Hal - Menidia beryllina 96 óra</i>
<u>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</u>	nincs adat
<u>12.3 Bioakkumulációs képesség:</u>	2-Etilhexánsav-cirkónium só – BKF 2,96 kicsi/alcsony (2-metoxi-metil-etoxi) propanol LogPow 0,004 - kicsi/alcsony Xilol LogPow 3,12 BKF 8.1 - 25.9 kicsi/alcsony 2-butoxi-etanol 0,81 - kicsi/alcsony
<u>12.4 A talajban való mobilitás:</u>	nincs adat
<u>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</u>	nem alkalmazható
<u>12.6 Egyéb káros hatások:</u>	nincs adat
<u>12.7 Egyéb információk</u>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<u>13.1 Hulladékkezelési módszerek:</u>	<p><u><i>A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012.évi CLXXXV.törvény a 98/2001 (VI.15.)Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII.7.) VM rendelet előírásai szerint.</i></u></p> <p><u><i>13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:</i></u></p> <p>A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanítása megfeleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeknek. Ne dobjuk a háztartási hulladékkal együtt szemétkbe. Ne engedjünk hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.</p> <p><u><i>Hulladékkódok/hulladék-megjelölések a LoW alapján:</i></u></p> <p>A termékre nem adható megfelelő hulladékjegyzék -kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges.</p> <p><u><i>13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:</i></u></p> <p>A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása: Javaslat a csomagolóanyag semlegesítésére: újra feldolgozás. A termék csomagolóanyagát vissza kell juttatni a készítmény szállítójához vagy úgy kell kezelni, mint ahogyan fent van említve az összegyűjtésre, újrahasznosításra vagy semlegesítésre vonatkozóan, a megfelelő kóddal.</p> <p><u><i>Hulladékjegyzék-kód:</i></u></p> <p>15 01 Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)</p> <p>15 01 10 Veszélyes anyagokat maradvánnyként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok</p> <p><u><i>13.1.3 Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk:</i></u></p> <p>Ne engedjünk hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe</p> <p><u><i>13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:</i></u></p> <p>Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az</p>
--	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

11 / 14

	üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.
--	--

14. SZAKASZ:SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR:			
<u>14.1 UN szám:</u>	1263		
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</u>	FESTÉK		
<u>14.3.Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u>			
<u>14.4.Csomagolási csoport</u>	III		
<u>14.5. Környezeti veszélyek</u>	nem		
<u>14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</u>	F-E, S-E Alagút kód (D/E)		
<u>14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</u>	nem alkalmazható		
<u>További információk:</u>	<table border="1"> <tr> <td> <p>Különleges óvintézkedések 640 (E) Viszkózus anyag mentesség A 450 liternél kisebb csomagolás esetén a termékre a 2.2.3.1.5 pont értelmében nem vonatkoznak az ADR előírásai. Alagút kód (D/E)</p> </td> <td> <p>Viszkózus anyag mentesség 30 literes csomagolásig, azt is beleértve, a 2.3. 2.5 pont szerint a terméket nem kötelező az IMDG Kód szerint csomagolni, címkézni és megjelölni, de szükséges a szállítási egységek teljes dokumentációja és plakátolása</p> </td> </tr> </table>	<p>Különleges óvintézkedések 640 (E) Viszkózus anyag mentesség A 450 liternél kisebb csomagolás esetén a termékre a 2.2.3.1.5 pont értelmében nem vonatkoznak az ADR előírásai. Alagút kód (D/E)</p>	<p>Viszkózus anyag mentesség 30 literes csomagolásig, azt is beleértve, a 2.3. 2.5 pont szerint a terméket nem kötelező az IMDG Kód szerint csomagolni, címkézni és megjelölni, de szükséges a szállítási egységek teljes dokumentációja és plakátolása</p>
<p>Különleges óvintézkedések 640 (E) Viszkózus anyag mentesség A 450 liternél kisebb csomagolás esetén a termékre a 2.2.3.1.5 pont értelmében nem vonatkoznak az ADR előírásai. Alagút kód (D/E)</p>	<p>Viszkózus anyag mentesség 30 literes csomagolásig, azt is beleértve, a 2.3. 2.5 pont szerint a terméket nem kötelező az IMDG Kód szerint csomagolni, címkézni és megjelölni, de szükséges a szállítási egységek teljes dokumentációja és plakátolása</p>		

15. SZAKASZ:SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

<p><u>15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:</u></p>	<p>Uniós jogszabályok</p> <p><u>REACH nemzetközi szabályozás:</u> <u>XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája</u> <u>XIV. Melléklet</u> Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.</p> <p><u>Különös aggodalomra okot adó anyagok</u> Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve</p> <p><u>Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)</u> nem besorolt</p> <p><u>Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete</u> (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről</p> <p><u>CLP nemzetközi szabályozás:</u> AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és</p>
--	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

12 / 14

csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015.május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Engedélyezések és/vagy a felhasználással kapcsolatos korlátozások:

Engedélyezések:

Egyéb uniós jogszabályok:

Az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) szerinti információk

Nemzeti jogszabályok (Magyarország):

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) Esz CsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) Esz CsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

A hulladékra vonatkozó előírások :

2012.évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII.27.)VM rendelet a hulladékjegyzékről

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

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

Tűzvédelem: **54/2014.BM rendelet módosítása 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet**

Szállítás: **A Kormány 156/2019. (VI. 28.) Korm. rendelete a veszélyes áruk szállításáról szóló vegyes kormányrendeletek módosításáról**

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A változások jelzése:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

A biztonsági adatlap korábbi verziói:

Felülvizsgálat időpontja :2017.10.26 változat:5/2018.12.20/2020.08.31

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

13 / 14

Rövidítések és betűszók:

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló

H-mondatok teljes szövege:

Képzésre vonatkozó információk:

ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre Látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Flam Liq 3	Tűzveszélyes folyadékok	H226	vizsgálati módszer(teszt adatok) alapján
STOT SE 3	Célszervi toxicitás/egyszeri expozíció	H336	számítási eljárás alapján

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
Aquatic Chronic 2, H411 HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Eye Irrit. 2, H319 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 3, H226 TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
Repr. 2, H361fd REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Termékenység és Születendő gyermek) - 2. kategória
Skin Irrit. 2, H315 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
STOT RE 2, H373 CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
STOT SE 3, H335 CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória
STOT SE 3, H336 CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória

H-mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

14 / 14

További információk:

FONTOS MEGJEGYZÉS Az adatlapban található információ nem tart igényt a teljességre, de ismereteink jelenlegi szintjén és a hatályos törvényeken alapszik. Ha valaki a terméket a gyártmányismertetőben megjelölttől eltérő célra használja – előzetes írásos jóváhagyásunk nélkül, ami terméknek a kívánt célra történő felhasználására irányul – a saját veszélyére jár el. Mindig a felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges lépést a helyi szabályok és a törvények betartására. Mindig olvassa el a termék biztonsági adatlapját és műszaki gyártmányismertetőjét, ha azok rendelkezésre állnak. Minden tanács, amit adunk vagy minden állítás a termékkel kapcsolatban (akár ebben az adatlapban, akár másutt) legjobb ismereteinknek felel meg. Nem vagyunk azonban abban a helyzetben, hogy ellenőrizzük a felület minőségét és állapotát vagy a termék használatát és alkalmazását befolyásoló számos tényezőt. Ezért – ha csak nem specifikáljuk írásban másként – nem vállalunk felelősséget a termék viselkedéséért vagy a termék használatával összefüggő veszteségekért vagy károkért. Minden szállított termék és műszaki tanácsadás az általános üzleti feltételeinknek és szabályainknak felel meg. Kérje ezt a dokumentumot és alaposan tanulmányozza át. Az adatlapban foglalt információ módosulhat a szerzett tapasztalatoknak és a folytonos fejlődésnek megfelelően.
A felhasználó felelőssége, hogy ellenőrizze, ez az adatlap-e az aktuális változat, a termék használatának megkezdése előtt.
Az adatlap az AKZO NOBEL Zrt. által a gyártó eredeti adatlapja alapján 2020.11.17.