



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 19

TEROSON MS 9320 GY

BA száma : 634013

V009.0

Felülvizsgálat ideje: 13.02.2024

Nyomtatás ideje: 14.02.2024

Előző verzió kiadása: 10.08.2022

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

1.1. Termékazonosító

TEROSON MS 9320 GY

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

Tervezett alkalmazás:

MS-tömítőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Érzékenyíti a bőrt

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Kategória 1

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine

Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke

Figyelmeztetés: Figyelem**Figyelmeztető mondat:** H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.**Kiegészítő információk****Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.****ővintézkedésre vonatkozó mondat:**
Megelőzés

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

2.3. Egyéb veszélyek

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol ----- 01-2119471843-32	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Szájon át, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %			
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén -diamine 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Irrit. 2, H315	orális:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 5,21 mg/l;por/köd	
Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermális:ATE = 3.171 mg/kg	
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5- terc.-butil-4-hidroxim- tolil)propionát] 36443-68-2 253-039-2 01-2119956160-44	0,01- < 0,016 %	Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 10	

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 25 °C között.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

MS-tömítőanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Kálcium-karbonát 1317-65-3 [Kálcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kálcium-karbonát 1317-65-3 [Kálcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kálcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kálcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	víz (édesvíz)		0,062 mg/l				
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	víz (tengervíz)		0,0062 mg/l				
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	víz (időszakos elengedés)		0,62 mg/l				
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	üledék (édesvíz)				0,024 mg/kg		
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	üledék (tengervíz)				0,0024 mg/kg		
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	Talaj				0,01 mg/kg		
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	Szennyvíztisztító telep		25 mg/l				
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	víz (édesvíz)		0,002 mg/l				
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	víz (tengervíz)		0,00022 mg/l				
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Édesvíz – időszakos		0,009 mg/l				
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Szennyvíztisztító telep		1 mg/l				
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	üledék (édesvíz)				1,05 mg/kg		
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	üledék (tengervíz)				0,11 mg/kg		
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Talaj				0,21 mg/kg		
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	víz (édesvíz)		0,001 mg/l				
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	üledék (édesvíz)				0,195 mg/kg		
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	üledék (tengervíz)				0,019 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		77 mg/kg	
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		871 mg/m3	
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		185 mg/m3	
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		46 mg/kg	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine 3069-29-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12 mg/m3	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine 3069-29-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,7 mg/kg	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine 3069-29-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine 3069-29-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,9 mg/m3	
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine 3069-29-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,27 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,8 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,9 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,31 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,18 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke 1065336-91-5	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

A terméket csak intenzív szellőzéssel / elszívással rendelkező munkahelyeken szabad használni.

Ha intenzív szellőztetés / elszívás nem lehetséges, akkor ABEK P2 szűrővel (EN 14387) ellátott légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva, vagy ekvivalenssal.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	paszta
Szín	szürke
Szag	alkoholszerű
Halmazállapot	szilárd
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A meghatározás technikailag nem lehetséges.
Dermedéspont	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Kezdeti forráspont	$> 300\text{ °C}$ ($> 572\text{ °F}$)
Tűzvesélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízzel reakcióba lép.
Viszkozitás (kinematikus)	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Oldhatóság, minőségi	Reagál vízzel.
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Keverék
(20 °C (68 °F))	$< 0,1\text{ hPa}$
Sűrűség	$1,53\text{ g/cm}^3$ nincs módszer / módszer ismeretlen

(20 °C (68 °F))

Litersúly

1,53 g/cm³

Relatív gőzsűrűség sűrűség:

Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.

Részecskék jellemzői

Nem alkalmazható, a keverék paszta.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**Általános toxikológiai tájékoztató:**

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro- kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propi l]etilén-diamine 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propi l]etilén-diamine 3069-29-2	Akut toxicitási értékek (ATE)	500 mg/kg		Szakértői vélemény
Pentametil-4- piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Etilénbisz(oxietilén)- bisz[3-(5-terc.-butil-4- hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	LD50	> 7.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))

Akut bőrtotoxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro- kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	hörcsög	nincs meghatározva
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propi l]etilén-diamine 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Pentametil-4- piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pentametil-4- piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	Akut toxicitási értékek (ATE)	3.171 mg/kg		Szakértői vélemény
Etilénbisz(oxietilén)- bisz[3-(5-terc.-butil-4- hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro- kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	LC50	> 5,6 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Por	4 h	patkány	nincs meghatározva
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propi l]etilén-diamine 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propi l]etilén-diamine 3069-29-2	Akut toxicitási értékek (ATE)	5,21 mg/l	por/köd	4 h		Szakértői vélemény

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	nem irritáló	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propi l]etilén-diamine 3069-29-2	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etilénbisz(oxietilén)- bisz[3-(5-terc.-butil-4- hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	nem irritáló	24 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-[3- (Dimetoximetilszilil)propi l]etilén-diamine 3069-29-2	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etilénbisz(oxietilén)- bisz[3-(5-terc.-butil-4- hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	Sub-Category 1A (sensitising)	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rákkeltő hatás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	nem karcinogén	Inhallálás	24 m 6 h/d; 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Pentametil-4- piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		orális: táplálás	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Értékelés	Expozíciós útvonal	Célszervek	Megjegyzések
Nafta (kőolaj), hidro- kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	3. kategória narkotikus hatásokkal.			

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Nafta (kőolaj), hidro- kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	0,91 mm2/s	25 °C	nincs meghatározva	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Danio rerio	egyéb irányelv:
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	8 d	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti len-diamine 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	NOEC	0,0088 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti len-diamine 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Pentametil-4- piperidilszepakátok reakció terméke 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3- (5-terc.-butil-4-hidroxi-m- tolil)propionát] 36443-68-2	NOEC	0,0055 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti len-diamine 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	IC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	biológiai könnyen lebontható	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti lén-diamine 3069-29-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Pentametil-4- piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3- (5-terc.-butil-4-hidroxi-m- tolil)propionát] 36443-68-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Pentametil-4- piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	egyéb irányelv:
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3- (5-terc.-butil-4-hidroxi-m- tolil)propionát] 36443-68-2	> 0,11 - 2,45	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	4,7	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine 3069-29-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
VOC összetétel (EU)	9,9 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H226 Tűzvesélyes 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.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
EU EXPLD 1:	2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
EU EXPLD 2	2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
SVHC:	Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag
PBT/vPvB:	A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag
vPvB:	A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege_neve.com).

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.