

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

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

1.1. Termékazonosító

LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

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

Az anyag/készítmény felhasználása

Hajtóműolaj

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím

LUKOIL Lubricants Europe GmbH, Magyarországi Fióktelepe
Népfürdő utca 22. B. épület 13. emelet
1138 Budapest
HU
hívás telefonszáma 0680 980 975

Ezért az biztonsági info.product-safety@eu.lukoil.com
adatlapért felelős
személy e-mail címe

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (24 h) +36 80201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A termék az (EC) sz.1272/2008 előírás szerint nem minősül veszélyesnek.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet alapján

EUH208 Tartalmaz Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C 12-14-alkil-aminok, Allergiás reakciót válthat ki.

Kiegészítő információk

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat. A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek

Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C 12-14-alkil-aminok

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomatás Dátuma 15.03.2023

EINECS- szám	931-384-6			
REACH regisztrációs szám	01-2119493620-38			
Koncentráció	>= 0,1	<	1	%
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)				
	Acute Tox. 4		H302	Expozíciós mód: orális
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1B		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

Egyedi Koncentrációs határértékek (1272/2008/EK rendelet)

Eye Irrit. 2	H319	> 50 <= 100 %
Skin Sens. 1B	H317	>= 9,39 %

Megjegyzés A megjelölés toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

További összetevők

Distillates (Petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified

CAS-Szám	64742-54-7			
EINECS- szám	265-157-1			
REACH regisztrációs szám	01-2119484627-25			
Index-szám	649-467-00-8			
Koncentráció	>= 25	<	50	%
[3]				
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)				
	-			

Egyébb megjegyzések:
CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Megjegyzés H, L

Megjegyzés

[3] anyag munkahelyi határértékekkel

További adatok

DMSO<3% (IP 346)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások.

Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

Belélegzés esetén

Friss levegőről kell gondoskodni. Panaszok esetén kérjen orvosi kezelést.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel leöblítendő. Hosszantartó bőrizgatásnál orvoshoz menni.

Szembe kerülés esetén

A szemet alaposan kiöblíteni vízzel (15 percig). Inger esetén szemorvossal konzultáljon.

Lenyelés esetén

Az eszméletlen vagy elkábult személyeket stabilizált oldalhelyzetbe helyezzük. Azonnal hívjon orvost és mutassa meg a biztonsági adatlapot. Ne indítson meg hányást.

Az elsősegélynyújtó önvédelme

Mentő: ügyeljünk a saját testi épségünkre!

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

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

Tünet ezideig nem ismeretes.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak / Kezelés

Tüneti kezelés

Feljegyzések az orvosnak / Kockázatok

Lenyelés és az azt követő hányás tüdő aszpirációhoz vezethet, ami vegyi pneumóniát vagy fulladást okozhat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Hab, Oltópor, Széndioxid. Vízpermet-sugár

Nem megfelelő oltóanyagok

Bő vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Tűz esetén használjon megfelelő légzésvédő készüléket.

További adatok

A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy csúszásveszély a kifutott/elszóródott termék révén. Személyi védőöltözéket kell alkalmazni. Gondoskodjon kielégítő mértékű szellőztetésről. Tartsa távol a gyújtó forrásokat. Gőzök/por/aeroszol behatása esetén használjon légzésvédő készüléket. Megelőzni az érinkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. A biztonsági előírásokat be kell tartan (lásd: 7-8. szakasz)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje az altalajba/földbe jutni. Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal). Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Alkalmas folyadékmegekötő anyagokkal itassa fel. Beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások szem előtt tartása mellett alaposan tisztítsa meg. Előírászerűen távolítsa el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonsági előírásokat be kell tartan (lásd: 7-8. szakasz)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A vegyszerekkel való bánásra vonatkozó szokásos biztonsági rendszabályokat be kell tartani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Különösebb intézkedésre nincs szükség.

Tűzoltási osztály / Hőmérsékleti osztály / Por robbanási osztály

Gyúlékonysági osztály

B (gyúlékony folyadékok)

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

A terméket zárt edényekben tároljuk.

Tanács a szokásos tároláshoz

Nem tárolható élelmiszerekkel együtt.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó. Hősegtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hajtóműolaj

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Distillates (Petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified

Lista	MSZ	
Érték	5	mg/m ³
Terhességi csoport: R; Megjegyzés: MK-érték; k		

További adatok

További ellenőrzött paraméter nem ismert.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések / Egészségügyi intézkedések

A vegyszerekkel való bánásra vonatkozó szokásos biztonsági rendszabályokat be kell tartani.

Légzés védelem - Megjegyzés

Nem szükséges, de előzzük meg a pára beszívását. A munkahelyi határérték túllépésénél megfelelő légzőkészüléket használunk.

Kézvédelem

Kézvédő	
Megfelelő anyag	neoprén

Szemvédelem

Védőszemüveg oldalellenzővel

Testvédelem

Vegyvédelmi ruha.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Színek	sárga
--------	-------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Érték	854		kg/m ³
hőmérséklet	20	°C	
módszer	ASTM D 4052		

Viszkozitás

kinematikai

Érték	52,2		mm ² /s
hőmérséklet	40	°C	
módszer	ASTM D 445		

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomatás Dátuma 15.03.2023

Lobbanáspont

Érték	> 200	°C
módszer	ASTM D 92	

Dermedéspont

Érték	<= -39	°C
módszer	ASTM D 97	

Olvadáspont

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Fagyáspont

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Tűzveszélyesség

nincs információ

Felső és alsó robbanási határértékek

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

nincs információ

Gyulladási hőmérséklet

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Bomlási hőmérséklet

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

pH-érték

Megjegyzés	Nem alkalmazható
------------	------------------

Oldékonyság (oldékonyságok)

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Gőznyomás

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Relatív gőzsűrűség

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

9.2. Egyéb információk**Szaghatár**

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Elpárolgás koefficiense

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Vízben oldhatóság

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Öngyulladási hőmérséklet

Megjegyzés	Nem alkalmazható
------------	------------------

Robbanási tulajdonságok

értékelés	nincs információ
-----------	------------------

Oxidációs tulajdonságok

Megjegyzés	nincs információ
------------	------------------

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

További adatok

Ismeretlen.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Előírás szerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidáló szerekekkel

10.4. Kerülendő körülmények

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló szerekekkel, Reakciók erős savakkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nyomokban lehetséges:

További adatok

A releváns információk a 2. Szakasz:

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akut orális toxicitás**

Megjegyzés

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Akut orális toxicitás (Komponensek)**Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C 12-14-alkil-aminok**

Fajok

patkány

LD50

2000

mg/kg

módszer

OECD 401

Akut dermális toxicitás

Megjegyzés

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Akut inhalációs toxicitás

Megjegyzés

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Bőrmarás/bőrirritáció

Megjegyzés

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Megjegyzés

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

szenzibilizáció

Abszorbcio útja

dermális

értékelés

érzékenység fokozódás arra hajlamos személyeknél lehetséges.

Megjegyzés

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

kritériumok.

Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás

Megjegyzés nincs információ

Mutagenitás

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Karcinogenitás

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Specifikus célszervekre vonatkozó toxicitás (STOT)**Egyszeri expozíció**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Ismételt expozíció

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok az emberre nézve

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

Adatok a tartalmazó anyagokról**Akut orális toxicitás (Komponensek)****Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C 12-14-alkil-aminok**

Fajok	patkány	
LD50	2000	mg/kg
módszer	OECD 401	

További adatok

Toxicológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás****Általános előírások.**

nincs információ

Hal toxicitás (Komponensek)**Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C 12-14-alkil-aminok**

Fajok	Szivárványpirsztráng (Oncorhynchus mykiss)	
LL50	kb 24	mg/l
Expozíciós idő	96	h
módszer	OECD 203	

Toxicitás (Daphnia) (Komponensek)**Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C**

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

12-14-alkil-aminok

Fajok	Daphnia magna		
EL50	kb	91,4	mg/l
Expozíciós idő		48	h
módszer	OECD 202		

Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C**12-14-alkil-aminok**

Fajok	Daphnia		
EC50		0,66	mg/l
Expozíciós idő		21	d
módszer	OECD 211		

Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C**12-14-alkil-aminok**

Fajok	Daphnia		
NOEC		0,12	mg/l
Expozíciós idő		21	d
módszer	OECD 211		

Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C**12-14-alkil-aminok**

Fajok	Daphnia		
EC50		0,91	mg/l
Expozíciós idő		21	d
módszer	OECD 211		

Toxicitás algákra (Komponensek)**Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C****12-14-alkil-aminok**

Fajok	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC		1,7	mg/l
Expozíciós idő		96	h
módszer	OECD 201		

Reakciótermék (4-metil-pentán-2-il) ecetsav dithiofoszfor- oxid, propilén oxid, elágazó láncú C**12-14-alkil-aminok**

Fajok	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC		3,3	mg/l
Expozíciós idő		96	h
módszer	OECD 201		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Általános előírások.**

nincs információ

Biológiai lebonthatóság

értékelés nem könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség**Általános előírások.**

nincs információ

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Megjegyzés nincs információ

12.4. A talajban való mobilitás**Általános előírások.**

nincs információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

Általános előírások.

nincs információ

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat.

A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

12.7. Egyéb káros hatások**Általános előírások.**

nincs információ

A környezeti hatásra vonatkozó további információk

A terméket ne hagyja ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból származó hulladék**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

EAK-Hulladék kód 13 02 05* ásványolaj-alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

Az Európai Hulladék Katalógus (EAK) szerinti besorolást a regionális, hulladék megsemmisítést felügyelő hivatallal karöltve végezzük .

Szennyezett csomagolás

Az edényeket melyek nem tisztíthatók, a regionális hulladék megsemmisítést felügyelő hivatal beleegyezésével semmisíthetők meg.

EAK-Hulladék kód 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

	Szállítás ADR/RID	Tengeri szállítás IMDG/GGVSee	Légi szállítás
14.1. UN-szám	A termék nem vonatkozik a szárazföldi szállításra vonatkozó előírásokra.-	A külső csomagolásnak (dobozok vagy kartonok) meg kell felelnie legalább a II. csomagolási csoport előírásainak-	A külső csomagolásnak (dobozok vagy kartonok) meg kell felelnie legalább a II. csomagolási csoport előírásainak (IATA-előírás 5.2 203.)-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
Címke a veszély megjelölésére			
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-
14.5. Környezeti veszélyek	-	no	-

Információ az összes közlekedési mód**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Lásd 6-8. Részlegek

Egyéb információk**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****Egyéb információk**

Jelen alrészlegbe megadott információkon kívül semilyen más adat a termékről nem áll rendelkezésre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**H-kifejezések a 3-as részlegben**

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CLP kategória a 3-as részlegben

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, Kategória 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus, Kategória 2
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, Kategória 2
Skin Sens. 1B	Bőr szenzibilizáció, Kategória 1B

Kereskedelmi név: LUKOIL TRANSMISSION MN Z5 75W-80

Verzió: 4 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2022

Termék azonosító: 582010

Verziót helyettesíti: 3 / HU

Nyomtatás Dátuma 15.03.2023

Kiegészítő információk

Lényeges változás, mint az előző változat a biztonsági adatlap vannak jelölve: ***

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.