



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Tangit čistič

Č. SDB : 41955
V001.3

Datum revize: 19.06.2012
Datum výtisku: 20.07.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Tangit čistič

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Čisticí prostředek na lepení potrubí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DPD):

F - Vysoce hořlavý

R11 Vysoce hořlavý.

Xi - Dráždivý

R36 Dráždí oči.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

F - Vysoce hořlavý

Xi - Dráždivý



R-věty:

- R11 Vysoce hořlavý.
- R36 Dráždí oči.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

2.3 Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.
Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Čistící prostředek

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Směs organických rozpouštědel.

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	> 50- < 55 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Podráždění očí 2 H319
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 45- < 50 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Podráždění očí 2 H319

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	> 50 - < 55 %	R66 Xi - Dráždivý; R36 F - Vysoce hořlavý; R11 R67
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	> 45 - < 50 %	F - Vysoce hořlavý; R11 R67 Xi - Dráždivý; R36 R66

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzívní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může tvořit výbušnou směs plynu se vzduchem.

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Nevdechujte zplodiny uvolňující se při hoření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zajistěte vhodnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorbním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zpracování větších množství (> 1 kg) dbejte dále na: při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů.
Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.
Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji.
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zajistěte vhodnou ventilaci.
Nádobu po použití dobře uzavřete a uložte na dobře větraném místě.
Při skladování chraňte před působením tepla.
Teploty mezi 0 °C a + 35 °C
Uchovávejte jen v původních nádobách.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek na lepení potrubí

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Aceton 67-64-1		800	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Aceton 67-64-1		1.500	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
ACETON 67-64-1	500	1.210	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-Butanon 78-93-3		600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-Butanon 78-93-3		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
BUTANON 78-93-3	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
BUTANON 78-93-3	300	900	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Aceton 67-64-1	voda (přerušované propuštění)					21 mg/L	
Aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aceton 67-64-1	sediment (sladkovodní)				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	sediment (mořská voda)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	zemina				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	voda (sladkovodní)					10,6 mg/L	
Aceton 67-64-1	voda (mořská voda)					1,06 mg/L	
Butanon 78-93-3	voda (sladkovodní)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	voda (mořská voda)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	voda (přerušované propuštění)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	sediment (sladkovodní)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	sediment (mořská voda)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	zemina				22,5 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Aceton 67-64-1	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2420 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		186 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Aceton 67-64-1	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1210 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Aceton 67-64-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		200 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Butanon 78-93-3	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1161 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Butanon 78-93-3	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		600 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		412 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Butanon 78-93-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		106 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		31 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

pro krátkodobý styk (1-5 minut) jsou doporučeny ochranné rukavice ze speciální nitrilové pryže dle EN 374. Tloušťka materiálu > 0,2 mm

V případě delšího kontaktu se doporučují k použití ochranné rukavice z butylového kaučuku podle normy EN 374. tloušťka materiálu > 0,7 mm

Doba průniku: >240 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina nizkoviskózní bezbarvý, jasný
Zápach	po metyletylketonu
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	56 °C (132.8 °F)
Bod vzplanutí	-16 °C (3.2 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	0,792 - 0,802 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Mísitelný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti dolní	1,5 % (V)
horní	14,3 % (V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné při určeném použití.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé organické výpary

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a). Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Podráždění kůže:

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: dráždí

Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	LD50 LC50 LD50	5.800 mg/kg 76 mg/l > 15.688 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	potkan potkan králík	
Butanon 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 h	potkan potkan králík	

žravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	přiměřeně dráždivé		králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)
Butanon 78-93-3	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Butanon 78-93-3	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Butanon 78-93-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	orálně: pitná voda	13 weeks	potkan	
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Vdechnutí	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1 Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Aceton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Aceton 67-64-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	81 - 92 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test uzavřené láhve)
Butanon 78-93-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	

12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Aceton 67-64-1	0,24					
Butanon 78-93-3	0,29					

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.
Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
070104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	1224
Štítek:	3
Technický název:	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton, Methyl ethyl keton)
Tunel-kód:	
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D

Železniční přeprava RID:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	1224
Štítek:	3
Technický název:	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton, Methyl ethyl keton)
Tunel-kód:	
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	1224
Štítek:	3
Technický název:	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton, Methyl ethyl keton)
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D

Přeprava po moři IMDG:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
UN číslo:	1224
Štítek:	3
EmS:	F-E ,S-D
Látka znečišťující moře	-
Vlastní dopravní označení:	KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone, Methyl ethyl ketone)

Letecká přeprava IATA:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	353
Packaging-Instruction (cargo):	364
UN číslo:	1224
Štítek:	3
Vlastní dopravní označení:	Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone, Methyl ethyl ketone)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Obsah VOC (CH)	100,0 %
-------------------	---------

Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.

Butanon
Aceton

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R11 Vysoce hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.