

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Ethylalkohol zvláště denaturovaný 1b
Indexové číslo: 603-002-00-5
Číslo CAS: 64-17-5 (ethanol)
Číslo ES (EINECS): 200-578-6 (ethanol)
REACH: 01-2119457610-43-0138
Další názvy látky: denaturovaný líh

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití: alternativní motorová paliva
Nedoporučená použití: konzumace

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo:

Ethanol Energy a.s.
IČ: 255 02 492
DIČ: CZ 255 02 492

1.3.2 Místo podnikání:

Školská 118
285 71 Vrdy
Tel: 327 300 553
Fax: 327 300 523

1.3.3 Informace k bezpečnostnímu listu:

e-mail: info@ethanolenergy.cz
Tel: +420 702 015 620

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402
e-mail: tis.cuni@cesnet.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikován jako nebezpečný dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti: Vysoce hořlavý, dráždivý

Kategorie nebezpečí:

Flam. Liq. 2: H225, H319

Klasifikace látky podle směrnice Rady 67/548/EHS

F+R11

Plné uvedení R a H vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení:



Výstražné symboly GHS

Signální slovo: nebezpečí

Standardní věta o nebezpečí:

H 225 vysoce hořlavá kapalina a páry

Bezpečnostní list

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

H 319 způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení-prevence:

P 102

P 233

P 240,241,242,243

P 280

Pokyny pro bezpečné zacházení-reakce:

P 303+P 361+P 353

P 370+P 378

Pokyny pro bezpečné zacházení-skladování:

P 403+P 235

Pokyny pro bezpečné zacházení-odstraňování:

P 501

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

Ethanol

2.3 Další nebezpečnost:

Pára tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt je vysoce hořlavý. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit se v nízko položených místech.

Kapalina dráždí a vysušuje pokožku. Po požití se rychle vstřebává a dostává se do krve. Vysoké koncentrace par dráždí oči a sliznice dýchacích cest a působí narkoticky.

Denaturační složka – k ethanolu je přidávána ve velmi malém množství a proto nemá vliv na změnu jeho nebezpečných vlastností. Ve směsi se projevuje zápachem a odpornou chutí.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Směsi:

Chemický název	Obsah v %	Identifikační čísla	klasifikace	H-věty R-věty	P-věty
ethylalkohol	>97,0	CAS:64-17-5 ES:200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-0138	Flam.Lig. 2	H225 R11	210,233,240, 242,243, 280,303+361+353,370+378, 403+235,501
Denaturační směs 1b -Aromatické uhlovodíky (C9-C12)	>2,0 0,4-0,8	CAS:92062-36-7 EN:295-551-9 REACH: 01-2119555277-32-xxxx	F, Xn Karc.kat.2, Mut.kat.2	d.směs: H225 H315 H335 H336 H304 H411	210,233,240, 242,243, 280,303+361+353,370+378 403+235,501
-Petrolej (Kerosine)	0,4-0,8	CAS:64742-81-0 EN:265-184-9 REACH:01-2119462828-25-xxxx	Karc.kat.2, Mut.kat.2	H332 H350 H373	
-Solventní nafta	<0,4	CAS:64742-89-8 EN:265-192-2 REACH:01-2119486291-36-xxxx		R11, R38, R48/20, R51/53, R63, R65, R66, R67, R40	

Znění použitých H,P-vět viz oddíl 16

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Ve všech případech vážnějšího zasažení vyhledejte lékařskou pomoc

Při nadýchání: přejít na čerstvý vzduch, uvolnit oblečení, zavolat lékaře

Při styku z kůží: odstranit kontaminované části oděvu, zasažené místo omývat velkým množstvím vody, přivolat lékaře

Při zasažení očí: okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody od vnitřního k vnějšímu koutku oka, vyhledat lékařskou pomoc

Při požití: pokud je postižený při vědomí vypít velké množství vody a nevyvolávat zvracení, při bezvědomí uložit do stabilizované polohy, aby nedošlo k udušení zvratky. Vyhledat lékařskou pomoc

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření na pracovišti: voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci: doporučen

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: ve vysoké koncentraci podrážděn dýchacího ústrojí, ospalost, narkotický účinek

Kontakt s očima: podráždění

Kontakt s kůží: vysychání pokožky a její popraskání

Při požití: stav opilosti, ospalosti, bolesti hlavy, může dojít k bezvědomí, zvracení

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není známo

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva

tříštěná voda, pěna, prášek, CO₂

Nevhodná hasiva:

přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, páry těžší než vzduch-hromadí se při zemi a v uzavřených prostorech. Nesplachovat do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje

Další pokyny:

Hasební vodu, která byla použita k hasebnímu zásahu, zneškodnit dle místních nařízení. Místo požáru ihned uzavřít a zabránit tak vstupu nepovolaným osobám.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Musí být zabráněno přímému kontaktu z produktem. Používat osobní ochranné pomůcky-ochrannou masku s filtrem proti organickým parám, ochranný oděv a obuv, gumové rukavice. Uzavřít místo nehody, zamezit přístup nepovolaným osobám, odstranit všechny zdroje možného vznícení. Zdržovat se na návětrné straně uniklé látky. O havárii uvědomit místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Odstranit hořlavé látky, všechny možné zdroje vznícení, zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, používat svítilny v nevybušném provedení a nejjiskřící náradí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy, vodních zdrojů a do kanalizace-nebezpečí exploze. Zamezit dalšímu úniku. Vytvořit zachytávací místa (rybníky, laguny) pro zadržení úniku.

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Dle situace bezpečně odčerpat, zbytky absorbovat do vhodného materiálu (písek, zemina), v uzavřených kontejnerech odvést k likvidaci – likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Ostatní viz. oddíly 8 a 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržovat protipožární opatření, sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrické zařízení vyhovovat platným předpisům. Používat osobní ochranné pomůcky (viz. bod 8), dodržovat zásady osobní hygieny a bezpečné manipulace. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Pracoviště musí být dobře větratelné a udržované v čistotě, únikové východy musí být průchodné.

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

Skladovat na chladném, suchém místě v dobře uzavřeném obalu mimo dosah zdrojů tepla a alkalických kovů. Zamezit vzniku statické elektřiny. Zákaz kouření. Sklady musí odpovídat platným bezpečnostním a požárním předpisům.

Skladovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Izolovat od alkalických kovů, látek podporujících hoření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

pohonná hmota, rozpouštědlo

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

přípustní expoziční limit PEL: 1 000 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P : 3 000 mg/m³

faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25°C, 100KPa): 0,532

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zabezpečit místní odsávání nebo celkové větrání, pokud existuje možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné zřídit fontánky na výplach očí a bezpečnostní sprchu (min. vhodný výtok vody). Vhodnými opatřeními dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v ovzduší a byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit vhodným reparačním krémem. Dodržovat bezpečné pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest:

Celkové místní větrání, účinné odsávání. Při možnosti nadýchání použít vhodnou ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům (Typ A).

Při havárii, požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana očí a obličeje:

Těsně přiléhavé ochranné brýle/Ochranný obličejový štít

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice. Preferovaný materiál: butyl (doba průniku: 480 min.)

Při výběru rukavic pro konkrétní použití by se mělo přihlížet i na jiná nebezpečí-jiné chemikálie se kterými se lze přijít do styku, fyzikální nebezpečí-ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana. Rukavice po použití před svléknutím očistit.

Ochrana kůže:

Vhodný ochranný oděv – antistatická úprava

Ochranné pomůcky udržovat v pořádku a čistotě, poškozené je nutno ihned vyměnit.

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

8.2.3 Omezování expozice do životního prostředí:

Dodržovat podmínky manipulace a skladování, zamezit vniku do kanalizace a vodních zdrojů, zabránit kontaminaci půdy.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický pro alkohol
Teplota varu (°C):	78,3 (ethanol)
Teplota tání (°C):	-114,5 (ethanol)
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Teplota vzplanutí (°C):	12,0 (ethanol)
Teplota vznícení (°C):	415 °C (ethanol)
Meze výbušnosti: horní (% obj.)	15 (ethanol)
dolní (% obj.)	3,5 (ethanol)
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (20°C): kPa	5,6 (ethanol)
Hustota (20°C): kg/m ³	790-793 (ethanol)
Rozpustnost (20°C): ve vodě	neomezená (ethanol)
v jiných rozpouštědlech	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,32 (ethanol)
Viskozita (20°C): mPa.s	1,2 (ethanol)
Hustota par (vzduch=1):	1,6 (ethanol)
Rychlost odpařování:	neuvedeno

9.2 Další informace:

Třída nebezpečnosti:	I (ethanol)
Teplotní třída:	T2 (ethanol)
Skupina výbušnosti:	II.B (ethanol)
Kritická teplota:	243°C (ethanol)
Teplota plamene:	2086 °C (ethanol)

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při skladování a zacházení dle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za běžných skladovacích podmínek (20°C, 101,3 kPa).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Neskladovat v blízkosti tepelných zdrojů, vyvarovat se tvoření par v mezích výbušnosti, zamezit vzniku elektrostatického náboje, zamezit intenzivnímu zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály:

Alkalické kovy, silná oxidační činidla, halogen, halogenové sloučeniny, oxid chromový.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

reakce s alkalickými kovy – uvolňuje se hořlavý H
tepelný rozklad – CO

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Dráždí kůži a sliznice. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Páry dráždí (ve vysoké koncentraci) oči a sliznice dýchacího ústrojí, působí narkoticky.

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:

- LD₅₀,orálně potkan (mg/kg): 7060
- LD₅₀,dermálně králík (mg/kg): 6300
- LD₅₀,inhalačně potkan pro plyny a páry (mg/l):20000

Údaje jsou uvedeny pro ethanol.

Dráždivost, žíravost:

- kožní dráždivost králík: 20 mg/24 hod.-MOD (středně dráždivý)
- králík: 400 mg – MLD (mírně dráždivý)
- oční dráždivost králík: 100 mg/s – MOD (středně dráždivý)
- králík: 500 mg – SEV (silně dráždivý)

Údaje jsou uvedeny pro ethanol.

Senzibilizace:

Produkt není klasifikován jako senzibilizující

Účinky po opakované nebo déle trvající expozici:

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození jater

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci:

Produkt není klasifikován jako toxický, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

Nebezpečí při vdechnutí:

Údaje nejsou k dispozici

Symptomy a účinky:

Po inhalaci výparů: dráždí sliznice a dýchací cesty, ospalost, omámení

Po kontaktu s pokožkou: mírné podráždění,po dlouhodobém působení dermatitida

Po zasažení očí:podráždění

Po požití:zvracení-po požití velkého množství, bolest hlavy, bezvědomí, stav opilosti

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- pro ryby: LC₅₀,96 hod.,Nepomis macrochirus: 1040 mg/l
LC₅₀,96 hod.,Cyprinus carpio: 1520 mg/l
LC₅₀,96 hod., Pimephales promelas: 1030-14200 mg/l
- pro bezobratlé: EC₅₀,48 hod.,Dafnie magna: 9248 mg/l
- pro řasy: IC₅₀,72 hod., : 5000 mg/l

Údaje jsou pro ethanol.

12.2 Persistenceence a rozložitelnost: rychle biologicky odbouratelný (ethanol)

12.3 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace (ethanol)

12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : vyroben nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: ve vysokých koncentracích působí nepříznivě na vodní organizmy

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání odpady:

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Vhodné způsoby likvidace – spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků a jeho obalů je nutno potupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů.

Informace o zařazení podle katalogu odpadů:

Kód druhu odpadu: 070704

Název druhu odpadu: Jiné destilační a reakční zbytky

Podskupina: odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků

Skupina odpadu: Odpad z organických chemických procesů

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů:

Použít řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 1170

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Ethanol (ethylalkohol)

14.3 Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Bezpečnostní značka:

F1

33

3



14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní nařízení: 144 601

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D/E

Omezené množství (LQ): LQ4

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

Specifické požadavky pro přepravu:

Přeprava po moři IMDG:

Látka znečišťující moře: ne

EMS:F-E,S-D

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon o péči o zdraví lidu v platném znění.
- Zákon o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

Oddíl 16: Další informace

16.1 Plné znění P-vět:

P 210 chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

P 233 uchovávejte obal těsně uzavřený

P 240 uzemněte obal a odběrové zařízení

P 241 používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../ zařízení do výbušného prostředí

P 242 používejte pouze náradí z nejiskřícího kovu

P 243 proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

P 280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P 303+361+353 při styku s kůží (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P 370+378 v případě požáru k hašení použijte: tříštěná voda, pěna, prášek, CO₂

P 403+235 skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P 501 odstraňte obsah/obal v souladu s úředními předpisy (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb. ve znění následných předpisů)

Plné znění H,R-vět:

H 225 vysoce hořlavá kapalina a páry

H 304 při požití a vniknutí do dýchacích

H 332 zdraví škodlivý při vdechování

H 350 může vyvolat rakovinu

H 331 toxický při vdechování

H 373 může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H 315 Dráždí kůži

H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H 336 Může způsobovat ospalost a závratě

H 411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

R 11 vysoce hořlavý

R 38 Dráždí kůži

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být poučeni o účincích těchto látek, seznámeni se způsoby bezpečné manipulace, s poskytováním první pomoci, s potřebnými postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s těmito přípravky nebo látkami, musí být obeznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID

Doporučená omezení použití:

Pouze pro profesionální použití. Používat výhradně jako rozpouštědlo, součást pohonných hmot nebo jiné technické použití. Zákaz požívání!

Použité zdroje při sestavování bezpečnostního listu:

- (ES) č.1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Ethylalkohol – denaturovaný

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum revize: 04.04.2014

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

- (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice (DSD/DPD) : směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010. směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění,
- bezpečnostní list výrobce denaturantu

Změny oproti předchozím verzím:

Revize 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Revize 2: Změna DIČO

Revize 3: Doplnění REACH

Revize 4: Aktualizace dle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Revize 5: Změna kontaktní osoby v odd. 1.3.3 Informace k bezpečnostnímu listu

Revize 6: Doplnění H-vět a R-vět

Údaje v tomto „Bezpečnostním listě“ odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství.

Údaje v tomto listě se vztahují pouze k uvedenému výrobku a nemusí platit při jeho dalším smíchání s jinými látkami. Za zacházení s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení odpovídá jeho uživatel.