

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14. 08. 2000
Datum revize-2: 30. 06. 2007

strana 1 z 7

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

WYNN'S DRY FUEL

Jiné názvy látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přísada pro benzínová i naftová paliva absorbující vodu v nádržích a palivových systémech.

1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno:

WYNN'S BELGIUM N. V.

Místo podnikání nebo sídlo:

Industriepark West 46

B 9100 Sint-Niklaas

Telefon:

0032 3 766 60 20

Fax:

0032 3 778 16 56

E-mail:

msds@wynns.eu

www:

www.wynns.eu

1.4. Identifikace osoby uvádějící v ČR na trh:

Jméno nebo obchodní jméno:

Eurospol-Trading, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Revolucni 65

544 01 Dvur Kralove n.L.

Identifikační číslo:

40767957

Telefon:

499 623325

Fax:

499 623325

1.5. Nouzové telefonní číslo:

Klinika nemocí z povolání

Na bojišti 1

128 08 Praha 2

Tel.: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

Fax.: 224 914 570

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky/přípravku:

Produkt je klasifikován v souladu se směrnicí 67/548/EHS, legislativou REACH a zákonem o chemických látkách a přípravcích a jeho prováděcími předpisy.

Symbol nebezpečnosti:

F-vysoce hořlavý, Xn-zdraví škodlivý, N-nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Vysoce hořlavý. Dráždí oči a kůži. Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

2.3 Další rizika:

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Látka	CAS	EINCS/ELINCS	Obsah v %	Symbol	R-věty
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	252-104-2	0<=c<0,5	-	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	110-25-8	203-749-3	0,5<=c<1	Xi, N	38,41,50
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolín-1-yl)ethanol / (Z)-2-(8-heptadecenyl)-4, 5-dihydro-1H-	95-38-5	202-414-9	0,5<=c<1	C,N	22,34,50/53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14. 08. 2000
Datum revize-2: 30. 06. 2007

strana 2 z 7

imidazole-1-ethanol	108-11-2	203-551-7	5<=c<10	Xi	10,37
4-methylpentan-2-ol	74499-36-8	-	0<=c<0,5	-	-
1,4-diamino-, N,N'-mixed 2-ethylhexyl and Me and pentyl derivs. 9,10-Anthracenedione primární petrolej ethanol	8008-20-6	232-366-4	25<=c<50	Xn, N	10,38,51/53,65
ethylbenzen	64-17-5	200-578-6	25<=c<50	F	11
propan-2-ol	100-41-4	202-849-4	0<=c<0,5	F,Xn	11, 20
xylen	67-63-0	200-661-7	10<=c<25	F, Xi	11,36,67
Sterk geraffineerde paraffinische basisolie	1330-20-7	215-535-7	0<=c<0,5	Xn	10,20/21,38
	-	-	5<=c<10	-	-

3.1 Další údaje:

plné znění R-vět je uvedeno v bodu 16 bezpečnostního listu.

4 Pokyny pro první pomoc:

4.1 Okamžitá lékařská pomoc:

Zkontrolovat životní funkce.
Bezvědomí: uvolnit dýchací cesty.
Zástava dýchání: provést umělé dýchání nebo nasadit kyslík.
Zástava srdce: provést resuscitaci.
Pokud má postižený problémy s dýcháním: uvést jej do polosedu.
Pokud je postižený v šoku: položit jej na záda a nohy nepatrně podložit.
Zvracení: předejít asfyxii/aspirační pneumonii.
Postiženého chránit před chladem přikrývkou (nezahřívát).
Postiženého mít pod dozorem.
Poskytnout mu psychickou pomoc.
Postiženého udržovat v klidu, vyvarovat jej fyzické námaze.
V závislosti na kondici postiženého jej buď převést do nemocnice nebo k němu přivolat lékaře.

4.2 Pokyny pro první pomoc:

Při nadýchání:

Postižené vyvést na čerstvý vzduch. Případné potíže s dechem konzultovat s lékařem.

Při styku s kůží:

Při popálení okamžitě alespoň 15 min oplachovat velkým množstvím vody. Před mytím si převléci znečištěný oděv. Pokud přetrvá dráždění, odvézt postiženého k lékaři.

Při zasažení očí:

Okamžitě alespoň 15 minut vyplachovat velkým množstvím vody. Pokud přetrvá dráždění, převést postiženého k očnímu lékaři.

Při požití:

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledat lékařskou pomoc. Při požití velkého množství: ihned odvézt do nemocnice.

Další údaje:

4.3 Použití speciálních prostředků:

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

Rozprašování vody, AFFF pěna, suchý chemický prášek, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva:

Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Vysoce hořlavý. Hořlavé směsi plynů/par se vzduchem na hranici výbuchu. Mohou se tvořit elektrostatické výboje-riziko vzplanutí. Možné zapálení jiskrami. Plyny/páry se drží u země: nebezpečí vzplanutí.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14. 08. 2000
Datum revize-2: 30. 06. 2007

strana 3 z 7

5.5 Další údaje:

Pokyny pro hasiče: Sudy/cisterny s produktem chladit rozprašováním vody nebo je odstranit z ohrožené oblasti. Oheň nechat pod kontrolou dohořet, pokud nehrozí nebezpečí pro okolí. Pokud jsou v okolí požáru další nebezpečné látky, zvážit způsob hašení.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný obličejový štít. Ochranný pracovní oděv. Rozsáhlý únik: přístroj na stlačený vzduch. Žár/vystavení ohni: přístroj na stlačený vzduch/kyslík.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Označit nebezpečnou oblast. Uvažovat o evakuaci. Zabránit úniku produktu do níže položených míst. Pozavírat dveře a okna přiléhajících domů i jejich příslušenství. Vypnout motory a nekouřit. Vyvarovat se styku s otevřeným ohněm nebo jiskrami. Používat prostředky a osvětlení s ochranou proti explozi. Zabránit znečištění vody a půdy. Zbránit vniknutí do stok. Obal produktu uchovávat uzavřený.

6.3 Metody čištění a zneškodnění:

V případě poškození obalu produktu zabránit jeho dalšímu unikání, zbytek produktu přečerpát do nového obalu. Nepoužívat stlačený vzduch pro přečerpávání uniklého produktu. Snažit se omezit vypařování produktu. Rozředit/rozptýlit hořlavé plyny/páry rozprašováním vody. Používat nářadí/nádoby s uzemněním. Uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým prostředkem např.: suchý písek/zemina a znečištěný sorbent mechanicky sebrat do shromažďovacího prostředku. Znečištěné plochy opláchnout velkým množstvím vody. Po skončení úklidu vyprat znečištěný oděv a výstroj. Vždy postupovat v souladu se schválenou havarijní dokumentací.

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1 Zacházení:

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení

S produktem manipulovat v souladu s platnými předpisy. Operace provádět pod úrovní hranice výparů ve ventilovaném prostoru. Dodržovat běžné hygienické standardy. Okamžitě převléci a vyčistit potřísněný oděv. Obal s produktem uchovávat těsně uzavřený. Používat nářadí a osvětlení nezpůsobující jiskření/explozi. Provádět preventivní opatření proti vzniku výbojů statické elektřiny. Produkt uchovávat odděleně od otevřeného plamene/žáru/zdrojů zapálení/jisker. S prázdným, znečištěným obalem zacházet stejně opatrně jako s plným. Pro přečerpávání produktu nepoužívat pumpu na stlačený vzduch.

7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do životního prostředí, do spodních nebo povrchových vod a kanalizace. Při vniknutí většího množství produktu do kanalizace a povrchových vod ihned informovat hasiče a správce kanalizace.

7.1.3 Specifické požadavky

Nejsou dány.

7.2 Skladování:

7.2.1 Podmínky pro skladování

Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Skladovat v pevně uzavřeném, správně označeném obalu v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Skladovací teplota: < 45 °C.
Vhodný obalový materiál: polyethylen, polypropylen, nerezová ocel, uhlíková ocel.

7.2.2 Speciální požadavky

Seznámit se s platnými předpisy pro manipulaci a skladování produktu.

7.3 Specifické použití:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14. 08. 2000
Datum revize-2: 30. 06. 2007

strana 4 z 7

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity (dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.):

Název látky	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	270	550	0,165	D
ethanol	64-17-5	1000	3000	0,532	
ethylbenzen	100-41-4	200	500	0,23	D
propan-2-ol	67-63-0	500	1000	0,407	D
xylén	1330-20-7	200	400	0,23	D

Poznámka D – Při expozici se významně uplatňuje pronikání kůží.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů

Plynová maska s filtrem typu A. Vysoká koncentrace plynů/par: stlačený vzduch/kyslík BA.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice: neopren, nitril kaučuk (nevhodný materiál: polyvinylalkohol).

8.2.1.3 Ochrana očí

Ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Ochranný oděv a ochranné rukavice: neopren, nitril kaučuk (nevhodný materiál: polyvinylalkohol).

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit průniku do vodstva, půdy a kanalizace.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C):

Kapalina

Barva:

Modrá

Zápach (vůně):

Po alkoholu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C):

Nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Nestanovena

Bod vzplanutí (°C):

12

Hořlavost:

Hořlavina I. třídy

Meze výbušnosti:

horní mez (% obj):

12

dolní mez (% obj):

1,8

Oxidační vlastnosti:

Nestanoveny

Tenze par (při 20 °C) (hPa)

Nestanovena

Hustota (při 15 °C)

805,1 kg/m³

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě:

>50 %

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Nestanoven

Viskozita mPa.s (při 25 °C):

Nestanovena

Hustota par:

Nestanovena

Rychlost odpařování:

Nestanovena

Samozápalnost (°C)

>300

9.3 Další údaje:

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Za běžných podmínek použití je produkt stabilní. Vyvarovat se styku produktu s horkými povrchy, zdroji zapálení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14. 08. 2000
Datum revize-2: 30. 06. 2007

strana 5 z 7

10.2 Materiály, které nelze použít: Silně reaguje se (silnými) oxydanty: (zvýšené) riziko požáru, (silné) kyseliny.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: Při hoření se formují CO a CO₂.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví (cesty expozice):

Vdechnutí: Dráždí dýchací trakt, způsobuje ospalost, závrať, zvedání žaludku, poruchy vědomí, deprese CNS.
Požití: Riziko aspirační pneumonie a otoku plic.
Styk s kůží: Při dlouhodobé nebo opakované expozici: odmaštění, vysušení kůže. Otok kůže, vyrážka/zapálení.
Styk s očima: Dráždění oční tkáně.

11.2 Dlouhodobé, okamžité, chronické účinky:

LD 50, orálně, potkan
LD 50 dermálně, králík
LC 50 inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹)
LC 50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):
Informace nejsou k dispozici
Informace nejsou k dispozici
Informace nejsou k dispozici
Informace nejsou k dispozici

Subchronická – chronická toxicita: Nezařazen
Senzibilizace: Neuvedena
Narkotické účinky: Neuvedeny
Karcinogenita: Nezařazen
Mutagenita: Nezařazen
Toxicita pro reprodukci: Neklasifikován

11.3 Akutní toxicita: Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další údaje: Dle literatury: dráždivý, anestetický při vysoké koncentraci.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

12.1 Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy:
LC₅₀, 96 hod., ryby(mg.kg⁻¹): Nestanovena
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): Nestanovena
EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): Nestanovena

12.2 Mobilita: Obsahuje složky nebezpečné pro životní prostředí. Obsahuje látky nebezpečné pro vodní organismy, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé účinky pro vodní prostředí.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Obsahuje obtížně biologicky rozložitelné složky.

12.4 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Další nepříznivé účinky:

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Pokyny pro nakládání: Ukládat pouze do označených shromažďovacích prostředků, nakládat v souladu s pokyny v identifikačním listu nebezpečného odpadu, osobní ochranné pomůcky dle bodu 8.2, nesmí být součástí komunálního odpadu, odpad předat pouze osobě oprávněné k jeho převzetí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14. 08. 2000
Datum revize-2: 30. 06. 2007

strana 6 z 7

13.2 Metody pro odstraňování

13 07 03 Jiná paliva, včetně směsí (přísada do benzínu a nafty) N
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné N
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených). Čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída nebezpečnosti:	3	Číslo UN	1993
Obalová skupina:	II	Klasifikační kód:	F1
Pojmenování:	Látka hořlavá, kapalná, J. N.	Výstražná tabule:	33/1993
Poznámka:		Bezpečnostní značka	3

Námořní přeprava (IMDG)

Třída nebezpečnosti:	3	Číslo UN	1993
Obalová skupina:	II	Klasifikační kód	
Pojmenování:	Látka hořlavá, kapalná, J. N.	Výstražná tabule:	
Poznámka:		EMS	F-E, S-E

Letecká doprava (ICAO/IATA)

Třída nebezpečnosti:	3	Číslo UN	1993
Obalová skupina:	II	Klasifikační kód:	
Pojmenování:	Látka hořlavá, kapalná, J. N.	Výstražná tabule:	
Poznámka:		Obalové instrukce:	

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Informace k uvedení na obalu:

Obsahuje nebezpečné látky:

Petrolej ropný CAS 8008-20-6

Symbol nebezpečnosti:

F-vysoce hořlavý, Xn-zdraví škodlivý, N-nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

11 Vysoce hořlavý.
36/38 Dráždí oči a kůži.
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
25 Zamezte styku s očima.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
29 Nevylévejte do kanalizace.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14. 08. 2000
Datum revize-2: 30. 06. 2007

strana 7 z 7

64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

Další údaje:

15.2 Specifická ustanovení právních předpisů:

Produkt je klasifikován v souladu se směrnicí 67/548/EHS, legislativou REACH, zákonem o chemických látkách a přípravcích a jeho prováděcími předpisy a na základě hodnocení výrobce (v souladu s hodnocením CONCAWE), které vychází s ekologicko toxických studií.

15.3 Ostatní právní normy:

Zdravotnické předpisy:

- zákon č. 20/1996 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví
- vyhláška Mzd č. 45/1996 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek v platném znění
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Předpisy pro ochranu životního prostředí:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcí předpisy
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, a prováděcí předpisy
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Požární předpisy:

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

16.1 Přehled R-vět uvedených v odstavci 2:

R 10	Hořlavý.
R 11	Vysoce hořlavý.
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 37	Dráždí dýchací orgány.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.2 Přehled změn:

16.3 Další údaje:

Údaje o obsažených látkách odpovídají klasifikaci z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a jsou v souladu s legislativou REACH 1907/2006. Pokud zde nejsou klasifikovány, je použita klasifikace daná výrobcem

Doplnění k bodům 2-3: tento bezpečnostní list doplňuje technický list, ale nenahrazuje jej.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují jak zákonům národním, tak i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než je uvedeno v technické dokumentaci. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracování našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.