



Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání: 15. 10. 2014

Datum revize: 15. 10. 2014

Nahrazuje: 15. 10. 2014

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Směs
Název produktu	: Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4
Kód produktu	: V161500142
Skupina produktů	: Produkt pro profesionály

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

1.2.1. Relevantní identifikovaná použití

Určeno pro širokou veřejnost	
Hlavní kategorie použití	: průmyslové použití, profesionální použití, použití spotřebiteli
Použití látky/směsi	: Brzdová kapalina.

1.2.2. Použití, od kterého se odrazuje

Nejsou k dispozici žádné další informace

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

JX NIPPON OIL & ENERGY EUROPE LIMITED
4. patro, 4 Moorgate, Londýn,
EC2R 6DA, SPOJENÉ
KRÁLOVSTVÍ

1.4. Tísňové telefonní číslo

Nouzové číslo	: 0044 20 7186 0400 (pondělí až pátek: 8:00–17:00)
---------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikováno

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]

Není klasifikováno

2.2. Prvky štítku

Štítkování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní pokyny (CLP)	: P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud máte nasazené kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování P337+P313 – Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc P301+P310 – PŘI POŽITÍ: okamžitě kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře
---------------------------	---

2.3. Další nebezpečí

Další nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci	: Napadá některé druhy plastů, gumy a nátěrů.
---	---

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

3.1. Látka

Nevztahuje se

3.2. Směs

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, butoxytriethylenglykol	(č. CAS) 143-22-6 (č. ES) 205-592-6 (číslo v seznamu ES) 603-183-00-0 (číslo REACH) 01-21195457107-38	10–25	Xi; R41	Poškozuje oči 1, H318
Diethylenglykol	(č. CAS) 111-46-6 (č. ES) 203-872-2	5–10	Xn; R22	Akutní tox. 4 (perorálně), H302 STOT RE 2, H373
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(CAS č.) 111-77-3 (číslo ES) 203-906-6 (číslo v seznamu ES) 603-107-00-6	2,5 - 5	Repr.Cat.3; R63	Repr. 2, H361d
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(č. CAS) 112-34-5 (č. ES) 203-961-6 (číslo v seznamu ES) 603-096-00-8 (Číslo REACH) 01-2119475104-44	1 - 2,5	Xi; R36	Dráždí oči 2, H319

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor produktu	Specifické koncentrační limity: DSD/DPD	Specifické koncentrační limity: CLP
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, butoxytriethylenglykol	(č. CAS) 143-22-6 (č. ES) 205-592-6 (číslo v seznamu ES) 603-183-00-0 (číslo REACH) 01-21195457107-38	(20 ≤ C < 30) Xi; R36 (C ≥ 30) Xi; R41	

Úplné znění R- a H-vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecná první pomoc	: V případě výskytu nepříznivých účinků vyhledejte lékařskou pomoc.
Opatření první pomoci po vdechnutí lékařskou	: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, na klidné místo, do pololežící polohy a v případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc po kontaktu s pokožkou	: Sundejte znečištěný oděv a omyjte veškerou exponovanou pokožku mýdlem a vodou, následně opláchněte teplou vodou. V případě výskytu nežádoucích účinků nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc po zasažení očí dostatečné propláchnutí	: Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a je to snadné. Pokračujte v oplachování. Zajistěte oči tím, že prsty roztáhněte oční víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud přetrvává bolest, mrkání, slzení nebo zarudnutí.
První pomoc po požití	: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře nebo lékařskou pomoc. Pokud dojde k spontánnímu zvracení, udržujte hlavu níže než boky, aby se zabránilo vdechnutí. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nej důležitější akutní i opožděné příznaky a účinky

Příznaky/zranění po vdechnutí	: Při běžných teplotách okolí nepředstavuje tento produkt pravděpodobně žádné nebezpečí při vdechnutí vzhledem k jeho nízké těkavosti. Může být zdraví škodlivý při vdechnutí, pokud dojde k vystavení parám, mlhám nebo výparům vznikajícím při tepelném rozkladu.
Příznaky/zranění po kontaktu s kůží	: Při krátkodobém nebo příležitostném kontaktu pravděpodobně nepoškodí kůži, ale dlouhodobé nebo opakované expozice může vést k dermatitidě. Vstříknutí produktu pod vysokým tlakem do kůže může vést k lokální nekróze, pokud produkt není chirurgicky odstraněn.
Příznaky/zranění po kontaktu s očima	: Při náhodném kontaktu s očima pravděpodobně nezpůsobí více než přechodné pálení nebo zarudnutí.
Příznaky/zranění po požití	: Nepříjemná chuť. Při náhodném požití v malých dávkách pravděpodobně neohroží žádné nebezpečí, avšak větší množství může způsobit nevolnost a průjem.
Příznaky/zranění při intravenózním podání	: Neznámé.

4.3. Údaje o nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Hasicí opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky	: Oxid uhličitý (CO ₂), práškový hasicí prostředek, pěna. Vodní mlha.
Nevhodné hasicí prostředky	: Nepoužívejte silný proud vody. Použití silného proudu vody může způsobit rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Při hoření vznikají: CO, CO ₂ .
Nebezpečí výbuchu	: Za běžných podmínek použití se neočekává nebezpečí požáru/výbuchu.

5.3. Rady pro hasiče

Bezpečnostní opatření při požáru	: Nevstupujte do oblasti požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.
Pokyny pro hašení	: K ochlazení vystavených nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.
Ochrana při hašení	: Používejte dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu a chemický ochranný oděv.

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

podle směrnice (CE) č. 453/2010

: Zabraňte úniku vody použité při hašení do životního prostředí. Zmetkejte a odstraňte do vhodné, jasné označené nádoby k likvidaci v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy pro případ nouze

Obecná opatření : Místo úniku může být kluzké. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace a veřejných vod.

6.1.1. Pro osoby, které nejsou členy pohotovostního týmu

Ochranné pomůcky : Pokud je riziko expozice kůže vysoké (např. při úklidu rozlitých látek nebo pokud hrozí rozstříkávání), jsou nutné chemicky odolné zástěry a/nebo nepropustné chemické obleky a boty. Používejte ochranný oděv.

Nouzové postupy : Zvažte evakuaci.

6.1.2. Pro záchranáře

Ochranné prostředky : Pokud je riziko expozice kůže vysoké (např. při úklidu rozlitých látek nebo v případě rizika rozstříku), jsou nutné chemicky odolné zástěry a/nebo nepropustné chemické obleky a boty.

Nouzové postupy : Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2. Ochranná opatření pro životní prostředí

Vytvořte hráz pro zachycení nebo absorbujte vhodným materiálem. Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte vniknutí kapaliny do kanalizace, vodních toků, podzemí nebo nízkopoložených oblastí. Rozlité množství zachyťte pomocí hrází nebo absorpčních materiálů, aby se zabránilo šíření a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiály pro zachycení a sanaci

Zachycení : Velké množství: Rozlitou látku zachyťte pískem nebo zeminou.
Metody sanace : Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomit, vázací prostředky na kyseliny, univerzální vázací prostředky, piliny).

Rozlité kapaliny ve větším množství odsajte pomocí čerpadla nebo vysavače a nakonec použijte suchý chemický absorbent.

Další informace : Použijte vhodné nádoby na likvidaci. Zmetkejte a odstraňte do vhodné, jasné označené nádoby k likvidaci v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na další oddíly

Další informace naleznete v oddíle 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Další rizika při zpracování : Prázdné nádoby obsahují zbytky produktu (pevné, kapalné a/nebo plynné) a mohou být nebezpečné. takové nádoby netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtajte, nebrouste ani je nevystavujte působení tepla, plamene, jisker, statické elektřiny nebo jiných zdrojů vznícení. Mohly by explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Prázdné nádoby by měly být zcela vyprázdněny, řádně uzavřeny a neprodleně vráceny do sběrný sudů nebo řádně zlikvidovány.

Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci : Vyhněte se dlouhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. V případě rozlití může být nebezpečně kluzký. Pokud je pravděpodobný kontakt s očima nebo pokožkou, používejte vhodnou ochranu. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Sundejte kontaminovaný oděv a obuv.

Hygienická opatření : Přijměte všechna nezbytná opatření, aby se zabránilo náhodnému úniku produktů do kanalizace a vodních toků v důsledku prasknutí nádob nebo přepravních systémů. Manipulujte v souladu s osvědčenými postupy v oblasti průmyslové hygieny a bezpečnosti. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a další exponované části těla mýdlem a vodou. Pokud hrozí kontakt s očima nebo pokožkou, používejte vhodnou ochranu. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Technická opatření : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou a na dobře větraném místě.

Skladovací podmínky : Skladujte v původním obalu.

Neslučitelné produkty : Silně reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

Maximální doba skladování : 5 let

Skladovací teplota : ≤ 40 °C.

Zákazy společného skladování : Chraňte před: oxidačními látkami, silnými kyselinami.

Skladovací prostory : Skladujte při pokojové teplotě.

Zvláštní pravidla pro balení : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou a v suchu.

7.3. Specifické konečné použití

Brzdová kapalina.

ODDÍL 8: Opatření k omezení expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, butoxytriethylenglykol (143-22-6)		
Rakousko	MAK Hodnota pro krátkodobé vystavení (ppm)	0 ppm
Diethylenglykol (111-46-6)		
Rakousko	Místní název	Diethylenglykol
Rakousko	MAK (mg/m³)	44 mg/m³

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010	MAK (ppm)	10 ppm
Rakousko	Krátkodobá hodnota MAK (mg/m³)	176 mg/m³
Rakousko	MAK Krátkodobá hodnota (ppm)	40 ppm
Chorvatsko	Místní název	2,2'-Oksibisetanol; Diethylenglykol
Chorvatsko	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	101 mg/m³
Chorvatsko	GVI (limitní hodnota expozice) (ppm)	23 ppm
Chorvatsko	Naznake (HR)	Xn
Dánsko	Místní název	Diethylenglykol
Dánsko	Hraniční hodnota (dlouhodobá) (mg/m³)	11 mg/m³
Dánsko	Hraniční hodnota (dlouhodobá) (ppm)	2,5 ppm
Estonsko	Místní název	2,2'-hydroxydietanol (diethylenglykol)
Estonsko	OEL TWA (mg/m³)	45 mg/m³
Estonsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estonsko	OEL STEL (mg/m³)	90 mg/m³
Estonsko	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Německo	Místní název	2,2'-oxydiethanol
Německo	TRGS 900 Mezní hodnota expozice na pracovišti (mg/m³)	44 mg/m³
Německo	TRGS 900 Mezní hodnota expozice na pracovišti (ppm)	10 ppm
Německo	Poznámka (TRGS 900)	DFG,Y
Irsko	Místní název	Diethylenglykol
Irsko	OEL (8 hodin) (mg/m³)	100 mg/m³
Irsko	OEL (8 hodin) (ppm)	23 ppm
Lotyšsko	Místní název	Diethylenglykol (2,2'-oxibisethanol, 2,2'-dihydroxyethyl éter)
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Litva	Místní název	2,2-oxidietanol (diethylenglykol, diglykol)
Litva	IPRV (mg/m³)	45 mg/m³
Litva	IPRV (ppm)	10 ppm
Litva	TPRV (mg/m³)	90 mg/m³
Litva	TPRV (ppm)	20 ppm
Litva	Poznámka (LT)	O
Polsko	Místní název	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerosol
Polsko	NDS (mg/m³)	10 mg/m³
Rumunsko	Místní název	Diethylenglykol
Rumunsko	OEL TWA (mg/m³)	500 mg/m³
Rumunsko	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Rumunsko	OEL STEL (mg/m³)	800 mg/m³
Rumunsko	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slovinsko	Místní název	2,2'-oxidietanol
Slovinsko	OEL TWA (mg/m³)	44 mg/m³
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovinsko	OEL STEL (mg/m³)	176 mg/m³
Slovinsko	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Španělsko	Místní název	Diethylenglykol (2009)
Španělsko	VLA-ED (mg/m³)	44 mg/m³
Španělsko	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Španělsko	VLA-EC (mg/m³)	176 mg/m³
Španělsko	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Švédsko	Místní název	Diethylenglykol
Švédsko	mezní hodnota (NVG) (mg/m³)	45 mg/m³
Diethylenglykol (111-46-6)		
Švédsko	mezní hodnota (NVG) (ppm)	10 ppm

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010	krátkodobá hodnota (KTV) (mg/m³)	90 mg/m³
Švédsko	krátkodobá hodnota (KTV) (ppm)	20 ppm
Spojené království	Místní název	2,2'-oxydiethanol
Spojené království	WEL TWA (mg/m³)	101 mg/m³
Spojené království	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Island	Místní název	Diethylenglykol
Island	OEL (8 hodin) (mg/m³)	11 mg/m³
Island	OEL (8 hodin) (ppm)	2,5 ppm
Švýcarsko	Místní název	Diethylenglykol
Švýcarsko	VME (mg/m³)	44 mg/m³
Švýcarsko	VME (ppm)	10 ppm
Švýcarsko	VLE (mg/m³)	176 mg/m³
Švýcarsko	VLE (ppm)	40 ppm
Švýcarsko	Poznámka (CH)	4x15
Austrálie	Místní název	2,2'-Oxybis[ethanol]
Austrálie	TWA (mg/m³)	100 mg/m³
Austrálie	TWA (ppm)	23 ppm
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Rakousko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Rakousko	MAK (mg/m³)	50,1 mg/m³
Rakousko	MAK (ppm)	10 ppm
Rakousko	Poznámka (AT)	H
Belgie	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Belgie	Hodnota limitu (mg/m³)	50,1 mg/m³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	10 ppm
Belgie	Poznámka (BE)	D
Bulharsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol•
Bulharsko	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Chorvatsko	Místní název	2-(2-methoxy-etoxy)etanol; (diethylenglykolmonomethylether)
Chorvatsko	GVI (mezni hodnota expozice) (mg/m³)	50,1 mg/m³
Chorvatsko	GVI (limitní hodnota expozice) (ppm)	10 ppm
Chorvatsko	Naznake (HR)	K, EU** X
Česká republika	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Česká republika	Limity expozice (PEL) (mg/m³)	50 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,2 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	100 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Dánsko	Místní název	Diethylenglykolmonomethylether (2007)
Dánsko	Hraniční hodnota (dlouhodobá) (mg/m³)	50,1 mg/m³
Dánsko	Hraniční hodnota (dlouhodobá) (ppm)	10 ppm
Dánsko	Poznámky (DK)	EH
Finsko	Místní název	2-(2-methoxyetoxy)etanol
Finsko	HTP-hodnota (8 h) (mg/m³)	50 mg/m³
Finsko	HTP-hodnota (8 h) (ppm)	10 ppm
Francie	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Francie	VME (mg/m³)	50,1 mg/m³
Francie	VME (ppm)	10 ppm
Německo	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Německo	TRGS 900 Mezní hodnota expozice na pracovišti (mg/m³)	50 mg/m³
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Německo	TRGS 900 Hranice expozice na pracovišti (ppm)	10 ppm

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 453/2010	Poznámka (TRGS 900)	EU,Y,H
Maďarsko	Místní název	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL
Maďarsko	Hodnota AK	50,1 mg/m ³
Maďarsko	Poznámky (HU)	EU2
Irsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Irsko	OEL (8 hodin) (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Irsko	OEL (8 hodin) (ppm)	10 ppm
Irsko	Poznámky (IE)	Sk, IOELV
Itálie	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Itálie	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Itálie	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lotyšsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Lotyšsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litva	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Litva	IPRV (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Litva	IPRV (ppm)	10 ppm
Litva	Poznámka (LT)	RO
Lucembursko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Lucembursko	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Lucembursko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Nizozemsko	Místní název	2-(methoxyethoxy)ethanol
Nizozemsko	Hraniční hodnota TGG 8H (mg/m ³)	45 mg/m ³
Nizozemsko	Poznámka (MAC)	H
Polsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Polsko	NDS (mg/m ³)	50 mg/m ³
Rumunsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)-etanol
Rumunsko	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Rumunsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovinsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Slovinsko	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Španělsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

p 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Španělsko	VLA-ED (mg/m³)	50,1 mg/m³ Via dérmica (Uvádí, že při expozici této látce může být příjem přes kůži významný pro celkový obsah v těle, pokud nejsou přijata opatření k zabránění absorpci. V těchto situacích se doporučuje použití biologického monitoringu, aby bylo možné kvantifikovat celkové množství absorbované kontaminující látky. Další informace viz oddíl 5 tohoto dokumentu.), VLI (chemická látka, pro kterou EU v minulosti stanovila orientační limitní hodnotu. Všechny tyto chemické látky jsou uvedeny alespoň v jedné ze směrnic o orientačních limitních hodnotách zveřejněných dosud (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v uvedených směrnicih pro jejich transpozici do limitních hodnot jednotlivých členských států. Jakmile jsou tyto hodnoty přijaty, mají stejnou platnost jako ostatní hodnoty přijaté daným státem.), r (Pro tuto látku platí omezení výroby, uvádění na trh nebo použití podle podmínek stanovených v „nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a přípravků“ (REACH) ze dne 18. prosince 2006 (Úř. věst. EU L 369 ze dne 30. prosince 2006). Omezení týkající se látky se mohou vztahovat na všechna použití nebo pouze na konkrétní použití. Příloha XVII nařízení REACH obsahuje seznam všech omezených látek a specifikuje použití, která byla omezena.)
Španělsko	VLA-ED (ppm)	10 ppm Dermální cesta (Uvádí, že při expozici této látce může být příjem přes kůži významný pro celkovou hladinu v těle, pokud nejsou přijata opatření k zabránění absorpci. V těchto situacích se doporučuje použití biologického monitoringu, aby bylo možné kvantifikovat celkové množství absorbované kontaminující látky. Další informace viz oddíl 5 tohoto dokumentu.), VLI (chemická látka, pro kterou EU v minulosti stanovila orientační limitní hodnotu. Všechny tyto chemické látky jsou uvedeny alespoň v jedné ze směrnic o orientačních limitních hodnotách zveřejněných dosud (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v uvedených směrnicih pro jejich transpozici do limitních hodnot jednotlivých členských států. Jakmile jsou tyto hodnoty přijaty, mají stejnou platnost jako ostatní hodnoty přijaté daným státem.), r (Pro tuto látku platí omezení výroby, uvádění na trh nebo používání podle podmínek stanovených v „nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a přípravků“ (REACH) ze dne 18. prosince 2006 (Úř. věst. EU L 369 ze dne 30. prosince 2006). Omezení týkající se látky se mohou vztahovat na všechna použití nebo pouze na konkrétní použití. Příloha XVII nařízení REACH obsahuje seznam všech omezených látek a specifikuje použití, která byla omezena.)
Spojené království	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Spojené království	WEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Spojené království	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Spojené království	Poznámka (WEL)	Sk
Island	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Island	OEL (8 hodin) (mg/m³)	50,1 mg/m³
Island	OEL (8 hodin) (ppm)	10 ppm
Island	Poznámky (IS)	H
Norsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Norsko	Průměrné hodnoty (AN) (mg/m³)	50 mg/m³

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
Norsko	Průměrné hodnoty (AN) (ppm)	10 ppm
Norsko	Poznámky (NO)	H R
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Rakousko	Místní název	Butyldiglykol
Rakousko	MAK (mg/m³)	67,5 mg/m³
Rakousko	MAK (ppm)	10 ppm
Rakousko	Krátkodobá hodnota MAK (mg/m³)	101,2 mg/m³
Rakousko	MAK Krátkodobá hodnota (ppm)	15 ppm
Belgie	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Belgie	Hodnota limitu (mg/m³)	67,5 mg/m³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	10 ppm
Belgie	Krátkodobá hodnota (mg/m³)	101,2 mg/m³
Belgie	Krátkodobá hodnota (ppm)	15 ppm
Bulharsko	Místní název	2-(2-Butoxy-etoxy) ethanol•Vanad - oxidy a anorganické sloučeniny
Bulharsko	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Bulharsko	OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Chorvatsko	Místní název	2-(2-butoxy-ethoxy)etanol; (diethylenglykolmonobutylether)
Chorvatsko	GVI (mezni hodnota expozice) (mg/m³)	67,5 mg/m³
Chorvatsko	GVI (limitní hodnota expozice) (ppm)	10 ppm
Chorvatsko	KGVI (krátkodobá mezní hodnota expozice) (mg/m³)	101,2 mg/m³
Chorvatsko	KGVI (krátkodobá mezní hodnota expozice) (ppm)	15 ppm
Chorvatsko	Naznake (HR)	EU** Xi
Česká republika	Místní název	2-(2-butoxy-ethoxy)-ethanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	70 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10,6 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	100 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	15 ppm
Dánsko	Místní název	Butyldiglykol (2007)
Dánsko	Hraniční hodnota (dlouhodobá) (mg/m³)	67,5 mg/m³
Dánsko	Hraniční hodnota (dlouhodobá) (ppm)	10 ppm
Dánsko	Hraniční hodnota (krátkodobá) (mg/m³)	200 mg/m³
Dánsko	Poznámky (DK)	E
Finsko	Místní název	2-(2-butoxyetoxy)etanol
Finsko	Hodnota HTP (8 hodin) (mg/m³)	68 mg/m³
Finsko	HTP-hodnota (8 h) (ppm)	10 ppm
Francie	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Francie	VME (mg/m³)	67,5 mg/m³
Francie	VME (ppm)	10 ppm
Francie	VLE (mg/m³)	101,2 mg/m³
Francie	VLE (ppm)	15 ppm
Německo	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Německo	TRGS 900 Mezní hodnota expozice na pracovišti (mg/m³)	67 mg/m³
Německo	TRGS 900 Mezní hodnota expozice na pracovišti (ppm)	10 ppm
Německo	Poznámka (TRGS 900)	EU, DFG, Y, 11
Maďarsko	Místní název	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Maďarsko	Hodnota AK	67,5 mg/m³
Maďarsko	Hodnota CK	101,2 mg/m³

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Maďarsko	Poznámky (HU)	EU2
Irsko	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Irsko	OEL (8 hodin) (mg/m³)	67,5 mg/m³
Irsko	OEL (8 hodin) (ppm)	10 ppm
Irsko	OEL (15 minut) (mg/m³)	101,2 mg/m³
Irsko	OEL (15 min ref) (ppm)	15 ppm
Irsko	Poznámky (IE)	IOELV
Itálie	Místní název	2-(2-butyl-2-methoxyethoxy)etanol
Itálie	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Itálie	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Itálie	OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Itálie	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Lotyšsko	Místní název	2-(2-butoxy-etoxy)ethanol (butyldiglykol)
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Lotyšsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lotyšsko	OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Lotyšsko	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Litva	Místní název	2-(2-butoxy-ethoxy)ethanol (diethylenglykolmonobutylether, oxidethanolmonobutylether)
Litva	IPRV (mg/m³)	100 mg/m³
Litva	IPRV (ppm)	15 ppm
Litva	TPRV (mg/m³)	200 mg/m³
Litva	TPRV (ppm)	30 ppm
Lucembursko	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Lucembursko	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Lucembursko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lucembursko	OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Lucembursko	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Malta	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Malta	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Nizozemsko	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Nizozemsko	Hraniční hodnota TGG 8H (mg/m³)	50 mg/m³
Nizozemsko	Hraniční hodnota TGG 15MIN (mg/m³)	100 mg/m³
Nizozemsko	Poznámka (MAC)	H
Polsko	Místní název	2-(2-butoxyetyloxy)etanol
Polsko	NDS (mg/m³)	67 mg/m³
Polsko	NDSCh (mg/m³)	100 mg/m³
Rumunsko	Místní název	Dowanol DB (monobutylový éter diethylenglykolu)
Rumunsko	OEL TWA (mg/m³)	150 mg/m³
Rumunsko	OEL STEL (mg/m³)	250 mg/m³
Slovinsko	Místní název	2-(2-butoxy-ethoxy)etanol (butyldiethylenglykol)
Slovinsko	OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovinsko	OEL STEL (mg/m³)	101,25 mg/m³
Slovinsko	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Španělsko	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol (2007)

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

p 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Španělsko	VLA-ED (mg/m³)	67,5 mg/m³ VLI (Chemická látka, pro kterou EU v minulosti stanovila orientační limitní hodnotu. Všechny tyto chemické látky jsou uvedeny alespoň v jedné ze směrníc o orientačních limitních hodnotách zveřejněných dosud (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v uvedených směrnících pro jejich provedení do limitních hodnot jednotlivých členských států. Jakmile jsou tyto hodnoty přijaty, mají stejnou platnost jako ostatní hodnoty přijaté daným státem.), r (Pro tuto látku platí omezení výroby, uvádění na trh nebo použití podle podmínek stanovených v „Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a přípravků“ (REACH) ze dne 18. prosince 2006 (Úř. věst. EU L 369 ze dne 30. prosince 2006). Omezení týkající se látky se mohou vztahovat na všechna použití nebo pouze na konkrétní použití. Příloha XVII nařízení REACH obsahuje seznam všech omezených látek a specifikuje použití, která byla omezena.)
Španělsko	VLA-ED (ppm)	10 ppm VLI (chemická látka, pro kterou EU v minulosti stanovila orientační limitní hodnotu. Všechny tyto chemické látky jsou uvedeny alespoň v jedné ze směrníc o orientačních limitních hodnotách zveřejněných dosud (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v těchto směrnících na jejich transpozici do limitních hodnot jednotlivých členských států. Jakmile jsou tyto hodnoty přijaty, mají stejnou platnost jako ostatní hodnoty přijaté daným státem.), r (Pro tuto látku platí omezení výroby, uvádění na trh nebo používání podle podmínek stanovených v „nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a přípravků“ (REACH) ze dne 18. prosince 2006 (Úř. věst. EU L 369 ze dne 30. prosince 2006). Omezení týkající se látky se mohou vztahovat na všechna použití nebo pouze na konkrétní použití. Příloha XVII nařízení REACH obsahuje seznam všech omezených látek a specifikuje použití, která byla omezena.)
Španělsko	VLA-EC (mg/m³)	101,2 mg/m³ VLI (Chemická látka, pro kterou EU v minulosti stanovila orientační limitní hodnotu. Všechny tyto chemické látky jsou uvedeny alespoň v jedné ze směrníc o orientačních limitních hodnotách zveřejněných dosud (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v uvedených směrnících pro jejich provedení do limitních hodnot jednotlivých členských států. Jakmile jsou tyto hodnoty přijaty, mají stejnou platnost jako ostatní hodnoty přijaté daným státem.), r (Pro tuto látku platí omezení výroby, uvádění na trh nebo používání podle podmínek stanovených v „nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a přípravků“ (REACH) ze dne 18. prosince 2006 (Úř. věst. EU L 369 ze dne 30. prosince 2006). Omezení týkající se látky se mohou vztahovat na všechna použití nebo pouze na konkrétní použití. Příloha XVII nařízení REACH obsahuje seznam všech omezených látek a specifikuje použití, která byla omezena.)

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		
Španělsko	VLA-EC (ppm)	15 ppm VLI (Chemická látka, pro kterou EU v minulosti stanovila orientační limitní hodnotu. Všechny tyto chemické látky jsou uvedeny alespoň v jedné ze směrnic o orientačních limitních hodnotách zveřejněných dosud (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v těchto směrnicih pro jejich transpozici do limitních hodnot jednotlivých členských států. Jakmile jsou tyto hodnoty přijaty, mají stejnou platnost jako ostatní hodnoty přijaté daným státem.), r (Pro tuto látku platí omezení výroby, uvádění na trh nebo používání podle podmínek stanovených v „nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a přípravků“ (REACH) ze dne 18. prosince 2006 (Úř. věst. EU L 369 ze dne 30. prosince 2006). Omezení týkající se látky se mohou vztahovat na všechna použití nebo pouze na konkrétní použití. Příloha XVII nařízení REACH obsahuje seznam všech omezených látek a specifikuje použití, která byla omezena.)
Švédsko	Místní název	Diethylen glykolmonobutylether
Švédsko	limitní hodnota (NVG) (mg/m³)	100 mg/m³
Švédsko	mezní hodnota (NVG) (ppm)	15 ppm
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	200 mg/m³
Švédsko	krátkodobá hodnota (KTV) (ppm)	30 ppm
Spojené království	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Spojené království	WEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
Spojené království	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Spojené království	WEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
Spojené království	WEL STEL (ppm)	15 ppm
Island	Místní název	2-(2-butoxy-etoxy)etanol (butyldiglykol)
Island	OEL (8 hodin) (mg/m³)	67,5 mg/m³
Island	OEL (8 hodin) (ppm)	10 ppm
Island	OEL (15minutová referenční hodnota) (mg/m³)	101,2 mg/m³
Island	OEL (15minutová referenční hodnota) (ppm)	15 ppm
Norsko	Místní název	2-2(butoxyetyloxy)etanol
Norsko	Průměrné hodnoty (AN) (mg/m³)	68 mg/m³
Norsko	Průměrné hodnoty (AN) (ppm)	10 ppm
Švýcarsko	Místní název	Butyldiglykol
Švýcarsko	VME (mg/m³)	67 mg/m³
Švýcarsko	VME (ppm)	10 ppm
Švýcarsko	VLE (mg/m³)	101,2 mg/m³
Švýcarsko	VLE (ppm)	15 ppm
Švýcarsko	Poznámka (CH)	4x15
USA – ACGIH	Místní název	Diethylen glykolmonobutylether
USA – ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
USA – ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA – ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
USA – ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm

8.2. Opatření proti expozici

Vhodná technická opatření	: Velké množství: Rozlitou látku zadržte pískem nebo zeminou.
Osobní ochranné prostředky	: Rukavice. V případě nebezpečí postřikání: ochranné brýle. Ochrana očí by měla být nutná pouze v místech, kde by mohlo dojít k rozstřiku nebo postřikání kapalinou.

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010

Podle nařízení (ES) č. 453/2010	
Materialy pro ochranný oděv	: PVC rukavice. Nitrilová guma. Ochranné rukavice z butylové gumy
Ochrana rukou	: V případě opakovaného nebo dlouhodobého kontaktu noste rukavice. Rukavice je třeba okamžitě vyměnit v případě poškození nebo známek opotřebení. Doporučuje se používat preventivní ochranu pokožky (krém na pokožku). Ochranné rukavice by měly být testovány na jejich konkrétní vhodnost (např. mechanická pevnost, kompatibilita s produktem, antistatické vlastnosti).
Ochrana očí	: Ochrana očí by měla být nutná pouze tam, kde by mohlo dojít k rozstříknutí nebo rozprášení kapaliny
Ochrana kůže a těla	: Za normálních podmínek použití se nedoporučuje žádné speciální oblečení ani prostředky na ochranu kůže. Vyhněte se opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Pokud je pravděpodobný opakovaný kontakt s pokožkou nebo znečištění oděvu, je třeba nosit ochranný oděv. Ochranné prostředky by měly splňovat požadavky normy EN 166.
Ochrana dýchacích cest	: Ochranné prostředky dýchacích cest se obvykle nevyžadují, pokud je k dispozici dostatečně přirozené nebo K omezení expozice použijte místní odsávací větrání. V případě vzniku nadměrného množství par, mlhy nebo prachu použijte schválené prostředky na ochranu dýchacích cest. Před každým nasazením je nutné zkontrolovat, zda prostředky na ochranu dýchacích cest správně sedí. Pokud je vhodný respirátor s filtrací/čištěním vzduchu, lze pro mlhu nebo výpary použít filtr na částice. Použijte filtr typu P nebo srovnatelný standard. Pokud se v důsledku vysoké teploty produktu vyskytují také páry nebo neobvyklý zápach, může být vyžadován kombinovaný filtr pro částice a organické plyny a páry (bod varu > 65 °C). Použijte filtr typu AP nebo srovnatelný standard.
	
Opatření k omezení expozice v pracovním prostředí	: Viz oddíl 12. Viz oddíl 6.
Opatření k omezení expozice spotřebitelů	: PVC rukavice. Ochranné rukavice z nitrilového kaučuku. Ochranné rukavice z butylového kaučuku.
Další informace	: Hadry nasáklé přípravkem nekládejte do kapes pracovního oděvu. K osušení rukou nepoužívejte hadry znečištěné přípravkem. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a další exponované části těla mýdlem a vodou. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte.

KAPITOLA 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální skupenství	: kapalina
Vzhled	: Olejovitá kapalina.
Barva	: bezbarvá až mírně nažloutlá.
Zápach	: charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	: údaje nejsou k dispozici
pH	: 7–11,5
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: < 0,1
Teplota tání	: -50 °C.
Bod tuhnutí	: údaje nejsou k dispozici
Bod varu	: 260 °C.
Bod vzplanutí	: 120 °C.
Teplota samovznícení	: 300 °C.
Teplota rozkladu	: 300 °C.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: údaje nejsou k dispozici
Tlak par při 20 °C	: < 2 mbar
Relativní hustota par při 20 °C	: > 1 (vzduch = 1)
Relativní hustota	: údaje nejsou k dispozici
Hustota	: 1,03–1,09 kg/l
Rozpustnost	: Rozpustný v ethanolu. Rozpustný ve vodě.
Log Pow	: < 2
Kinetická viskozita	: 5–10 cSt
Dynamická viskozita	: údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	: údaje nejsou k dispozici
Oxidující vlastnosti	: údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	: 0,6–7 % obj.

9.2. Další informace

Další vlastnosti	: Plyn/pára těžší než vzduch při 20 °C.
------------------	---

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití je stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíl 10.1 Reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vlhkost. Přehřátí.

10.5. Nekompatibilní materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Údaje o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Nemí klasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Žíravost/dráždivost pro kůži : Nemí klasifikováno
pH: 7–11,5

Vážné poškození očí/podráždění : Nemí klasifikováno
pH: 7–11,5

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Nemí klasifikováno

Mutagenita na zárodečných buňkách : Nemí klasifikováno

Karcinogenita : Nemí klasifikováno

Reprodukční toxicita : Nemí klasifikováno
klasifikováno Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice)
: Nemí klasifikováno

klasifikováno

Toxicita vůči specifickým orgánům (opakovaná expozice) : Nemí klasifikováno

Nebezpečí při vdechnutí : Nemí klasifikováno

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4

Kinematická viskozita	5–10 mm ² /s
-----------------------	-------------------------

Další informace : Toxikologické údaje nebyly stanoveny specificky pro tento produkt. Uvedené informace vycházejí ze znalostí složek a toxikologie podobných produktů. Pravděpodobná cesta expozice: požití, kůže a oči.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – obecné : Ekotoxikologické údaje nebyly stanoveny specificky pro tento produkt. Uvedené informace vycházejí ze znalostí složek a ekotoxikologie podobných produktů.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4

Perzistence a rozložitelnost	Nemí snadno biologicky rozložitelná.
------------------------------	--------------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4

Log Pow	< 2
Bioakumulační potenciál	U tohoto produktu se neočekává bioakumulace v potravním řetězci v životním prostředí.

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, TEGBE, triethylenglykolmonobutylether, butoxytriethylenglykol (143-22-6)

Log Pow	0,51
---------	------

12.4. Mobilita v půdě

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4

Ekologie – půda	Rozlité množství může proniknout do půdy a způsobit znečištění podzemních vod. Tento produkt plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu ve vodě.
-----------------	--

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT

4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu

Regionální právní předpisy (odpady)	: Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Nevypouštějte do kanalizace ani do životního prostředí.
Další informace	: Nebezpečný odpad.
Ekologie – odpadní materiály	: Jakékoli smíchání s cizími látkami, jako jsou rozpouštědla, brzdové a chladicí kapaliny, je zakázáno. Prázdné nádoby obsahují zbytky produktu (pevné, kapalné a/nebo plynné) a mohou být nebezpečné. Takové nádoby netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebrouste ani nevystavujte teplu, plameni, jiskrák, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Prázdné nádoby by měly být zcela vyprázdněny, řádně uzavřeny a neprodleně vráceny do sběrný sudů nebo řádně zlikvidovány. Pokud není nádoba prázdná, zlikvidujte ji ve sběrném místě pro nebezpečný nebo speciální odpad.
Kód podle Evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 01 13* – brzdové kapaliny

ODDÍL 14: Informace o přepravě

V souladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo UN

Není regulováno pro přepravu

14.2. Správný přepravní název podle OSN

Správný přepravní název	: Nevztahuje se
Správný přepravní název (IMDG)	: Nevztahuje se
Správný přepravní název (IATA)	: Nevztahuje se
Správný přepravní název (ADN)	: Nevztahuje se
Správný přepravní název (RID)	: Nevztahuje se

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě

ADR

Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě (ADR)	: Nevztahuje se
--	-----------------

IMDG

Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě (IMDG)	: Nevztahuje se
---	-----------------

IATA

Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě (IATA)	: Nevztahuje se
---	-----------------

ADN

Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě (ADN)	: Nevztahuje se
--	-----------------

RID

Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě (RID)	: Nevztahuje se
--	-----------------

14.4. Balicí skupina

Balicí skupina (UN)	: Nevztahuje se
Balicí skupina (IMDG)	: Nevztahuje se
Balicí skupina (IATA)	: Nevztahuje se
Balicí skupina (ADN)	: Nevztahuje se
Skupina balení (RID)	: Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečné pro životní prostředí	: Ne
Látka znečišťující mořské prostředí	: Ne
Další informace	: Žádné doplňující informace nejsou k dispozici

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

nejsou k dispozici žádné údaje

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010

- **Přeprava po moři**

nejsou k dispozici

- **Letecká přeprava**

nejsou k dispozici

- **Přeprava po vnitrozemských vodních cestách**

Nepodléhá předpisům ADN : Ne

- **Železniční přeprava**

Přeprava zakázána (RID) : Ne

14.7. Přeprava ve velkém množství podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

15.1.1. Nařízení EU

Neobsahuje žádné látky s omezeními podle přílohy XVII

Neobsahuje žádné látky ze seznamu kandidátů REACH

Neobsahuje žádné látky z přílohy XIV nařízení REACH

15.1.2. Národní předpisy

Německo

Odkaz na přílohu VwVwS : Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) 3, značné nebezpečí pro vody (Klasifikace podle VwVwS, příloha 4.)

12. nařízení k provedení spolkového zákona o ochraně před imisemi – 12.BImSchV : Nepodléhá nařízení BImSchV č. 12 (nařízení o nebezpečných událostech)

Nizozemsko

Seznam karcinogenních látek SZW : Žádná ze složek není uvedena na

seznamu SZW-seznam mutagenních látek : Žádná ze složek není uvedena

Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Kojení : Žádná ze složek není uvedena

NEVYČERPAVÝ SEZNAM látek toxických pro reprodukci – Plodnost : Žádná ze složek není uvedena

Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Vývoj : 2-(2-methoxyethoxy)ethanol je uveden

Dánsko

Poznámky k klasifikaci : Je nutné dodržovat pokyny pro řízení mimořádných událostí týkající se skladování hořlavých kapalin.

Doporučení dánského nařízení : Osoby mladší 18 let nesmějí tento výrobek používat
Těhotné a kojící ženy, které s tímto výrobkem pracují, se s ním nesmí dostat do přímého kontaktu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-, H- a EUH-věty:

Akutní toxicita 4 (perorální)	Akutní toxicita (perorální), kategorie 4
Poškození očí 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Podráždění očí 2	Závažné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Reprodukční toxicita, kategorie 2	Reprodukční toxicita, kategorie 2
STOT RE 2	Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H361d	Podezření na poškození plodu
H373	Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může způsobit poškození orgánů
R22	Zdraví škodlivý při požití

Brzdová kapalina ENEOS Performance Racing DOT 4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010	Dráždí oči
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R63	Možné riziko poškození plodu
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý

SDS EU (příloha II nařízení REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí a jejich účelem je popsat produkt pouze z hlediska požadavků na zdraví, bezpečnost a ochranu životního prostředí. Neměly by proto být vykládány jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti produktu.