



Brzdová a spojková kapalina ENEOS 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 a spojková kapalina ENEOS DOT 4
Kód produktu : V161500140
Skupina produktů : Produkt pro profesionály

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

1.2.1. Relevantní identifikovaná použití

Určeno pro širokou veřejnost
Hlavní kategorie použití : průmyslové použití, profesionální použití, spotřebitelské použití
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)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Tísňové číslo
ISLAND	Islandské toxikologické informační centrum Univerzitní nemocnice Landspítali	Fossvogi 108 Reykjavík	+354 525 111 +354 543 2222
IRSKO (REPUBLIKA)	Národní toxikologické informační centrum Nemocnice Beaumont	Nemocnice Beaumont Beaumont Road 9 Dublin	: +353 1 8379964
SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Národní toxikologická informační služba (Centrum v Newcastlu) Regionální centrum pro léčiva a terapeutiku, oddělení Wolfson	Claremont Place Newcastle-upon-Tyne NE1 4LP Newcastle	0844 892 0111 (pouze pro Spojené království, pondělí až pátek, 8:00– 18.00 hodin)
Řecko	Informační centrum pro otravy Dětská nemocnice „Aglaia Kyriakou“	11527 Atény	+30 10 779 3777
Izrael	Izraelské toxikologické informační centrum Rambam Health Care Campus	Ha'Aliya 6 31096 Haifa	+972 4 854 1900

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Dráždí oči 2 H319

Úplné znění H-vět: viz oddíl 16

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

Xi; R36

Úplné znění R-frází: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení

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

Piktogramy nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

CLP Výstražné slovo : Varování
Výstražné věty (CLP) : H319 – Způsobuje vážné podráždění očí

Brzdová a spojková kapalina ENEOS

DOT 4

Bezpečnostní list

bezpečnost (E) 301-332-01-01	: P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí P301+P310 – PŘI POŽITÍ: okamžitě kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Pokud máte nasazené kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování P337+P313 – Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc
------------------------------	--

2.3. Další nebezpečí	
Další nebezpečí, která nepřispívají k zařazení	: Napadá některé druhy plastů, gumy a nátěrových hmot.

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

3.1. Látka
Nevztahuje se
3.2. Směs

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	25–35	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	(č. CAS) 111-77-3 (č. 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 indexu ES) 603-096-00-8 (číslo REACH) 01-2119475104-44	2,5–5	Xi; R36	Dráždí oči 2, H319

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. Nechte postiženého odpočívat.
První pomoc po kontaktu s pokožkou	: Odstraňte 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 ve vyplachování. Zajistěte oči tím, že prsty roztáhnete oční víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud přetrvává bolest, mrkání, slzení nebo zarudnutí.
První pomoc po požití	: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, udržujte hlavu skloňte pod úroveň boků, aby se zabránilo vdechnutí. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné	
Příznaky/zranění po vdechnutí	: Při běžných teplotách okolí nepředstavuje tento produkt pravděpodobně nebezpečí při vdechnutí vzhledem k jeho nízké těkavosti. Může být při vdechnutí škodlivý, pokud dojde k expozici parám, mlhám nebo výparům vznikajícím z produktů tepelného rozkladu.
Příznaky/poranění po kontaktu s pokožkou dlouhodobé nebo opakované	: Při krátkodobém nebo příležitostném kontaktu je nepravděpodobné, že by došlo k poškození kůže, avšak vystavení může vést k dermatitidě. Vstříknutí produktu do kůže pod vysokým tlakem může vést k lokální nekróze, pokud produkt není chirurgicky odstraněn.
Příznaky/zranění po kontaktu s očima zarudnutí.	: Při náhodném kontaktu s očima je nepravděpodobné, že by došlo k něčemu víc než k přechodnému pálení nebo
Příznaky/zranění po požití	: Nepříjemná chuť. Při náhodném požití v malých dávkách pravděpodobně nezpůsobí poškození, avšak větší množství může způsobit nevolnost a průjem.
Příznaky/poškození při intravenózním podání	: Nejsou známy.

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010

4.3. Indikace nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Hasicí opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý (CO₂), 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, CO₂.
Nebezpečí výbuchu : Za běžných podmínek použití se neočekává nebezpečí požáru/výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Bezpečnostní opatření v případě požáru : Nevstupujte do oblasti požáru bez vhodného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.
Pokyny pro hašení : K ochlazení vystavených nádob použijte vodní mlhu nebo rozprašovanou vodu.
Ochrana při hašení : Používejte dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu a chemický ochranný oděv.
Další informace : Zabraňte úniku vody použité při hašení do životního prostředí. Zmetkejte a odstraňte do vhodné, jasně označené nádoby k likvidaci v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě 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 záchranných složek

Ochranné pomůcky : 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. 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 pokud hrozí rozstřík), jsou nutné chemicky odolné zástěry a/nebo nepropustné chemické obleky a boty.
Nouzové postupy : Nejsou nutná žádná specifická opatření.

6.2. Ochranná opatření pro životní prostředí

Vytvořte ochranný val nebo tekutinu absorbujte vhodným materiálem. Pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod, informujte příslušné orgány. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte vniknutí kapaliny do kanalizace, vodních toků, podzemí nebo nízké položené oblasti. Rozlité množství zachyťte pomocí ochranných valů nebo absorpčních materiálů, aby se zabránilo šíření a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiály pro zachycení a sanace

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, jasně 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. Tyto nádoby netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtajte, nebrouste ani je nevystavujte působení tepla, plamene, jisker, statické elektřiny nebo jiných zdrojů vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Prázdné nádoby by měly být zcela vyprázdněny, řádně uzavřeny a neprodleně vráceny do zařízení na regeneraci 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, použijte 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.

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

Skladování (16.01.2010)	: 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 Krátkodobá hodnota (ppm)	0 ppm
Diethylenglykol (111-46-6)		
Rakousko	Místní název	Diethylenglykol
Rakousko	MAK (mg/m³)	44 mg/m³
Rakousko	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 (graničná hodnota expozice) (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
Diethylenglykol (111-46-6)		

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

podle směrnice (ES) č. 453/2010	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Slovensko	Místní název	2,2'-oxidietanol
Slovensko	OEL TWA (mg/m³)	44 mg/m³
Slovensko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovensko	OEL STEL (mg/m³)	176 mg/m³
Slovensko	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	mezni hodnota (NVG) (mg/m³)	45 mg/m³
Švédsko	mezni hodnota (NVG) (ppm)	10 ppm
Švédsko	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-methoxyethoxy)ethanol; (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
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

Česká republika podle nařízení (EU) č. 453/2010	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-methoxyethoxy)ethanol
Finsko	HTP-hodnota (8 h) (mg/m³)	50 mg/m³
Finsko	Hodnota HTP (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
Německo	TRGS 900 Mezní hodnota expozice na pracovišti (ppm)	10 ppm
Německo	Poznámka (TRGS 900)	EU,Y,H
Maďarsko	Místní název	2-(2-METOXIETOXI)ETANOL
Maďarsko	Hodnota AK	50,1 mg/m³
Maďarsko	Poznámky (HU)	EU2
Irsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Irsko	OEL (8 hodin) (mg/m³)	50,1 mg/m³
Irsko	OEL (8 hodin) (ppm)	10 ppm
Irsko	Poznámky (IE)	Sk, IOELV
Itálie	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Itálie	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Itálie	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Lotyšsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Lotyšsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litva	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Litva	IPRV (mg/m³)	50,1 mg/m³
Litva	IPRV (ppm)	10 ppm
Litva	Poznámka (LT)	RO
Lucembursko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Lucembursko	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Lucembursko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
Malta	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Nizozemsko	Místní název	2-(methoxyethoxy)ethanol
Nizozemsko	Hraniční hodnota TGG 8H (mg/m³)	45 mg/m³
Nizozemsko	Poznámka (MAC)	H
Polsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Polsko	NDS (mg/m³)	50 mg/m³
Rumunsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)-etanol
Rumunsko	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Rumunsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovinsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
Slovinsko	OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Španělsko	Místní název	2-(2-methoxyethoxy)etanol
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

Španělsko podle nařízení (ES) č. 453/2010	VLA-ED (mg/m³)	50,1 mg/m³ Vía dérmica (Uvádí, že při expozici této látky 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 směrnicích 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.)
Španělsko	VLA-ED (ppm)	10 ppm Dermální cesta (Uvádí, že při expozici této látky 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 směrnicích 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)etanol
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-metoxetyloxy)etanol
Norsko	Průměrné hodnoty (AN) (mg/m³)	50 mg/m³
2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

podřízeknutí (ES) č. 453/2010	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	MAK Krátkodobá hodnota (mg/m³)	101,2 mg/m³
Rakousko	MAK – krátkodobá hodnota (ppm)	15 ppm
Belgie	Místní název	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Belgie	Hraniční hodnota (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; (diethylen glykolmonobutylether)
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 hraniční 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	HTP-hodnota (8 h) (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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

podle přílohy (ES) č. 453/2010	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 (15minutová referenční hodnota) (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)ethanol
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 (diethylen glykolmonobutylether, 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)ethanol
Polsko	NDS (mg/m³)	67 mg/m³
Polsko	NDSCh (mg/m³)	100 mg/m³
Rumunsko	Místní název	Dowanol DB (monobutylový éter dietylen glykolu)
Rumunsko	OEL TWA (mg/m³)	150 mg/m³
Rumunsko	OEL STEL (mg/m³)	250 mg/m³
Slovinsko	Místní název	2-(2-butoxy-ethoxy)ethanol (butyldiethylen glykol)
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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

Španělsko podle nařízení (ES) č. 453/2010	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 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-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, které byly dosud zveřejněny (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v těchto směrnících na 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.)
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.)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)		

Brzdová a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

Španělsko podle nařízení (ES) č. 453/2010	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 směrníc o orientačních limitních hodnotách zveřejněných dosud (viz příloha C. Bibliografie). Členské státy mají lhůtu stanovenou v uvedených směrnících 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	Diethylenglykolmonobutylether
Švédsko	mezni hodnota (NVG) (mg/m³)	100 mg/m³
Švédsko	mezni 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 (15 minut) (mg/m³)	101,2 mg/m³
Island	OEL (15 min ref) (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	Diethylenglykolmonobutylether
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 a spojková kapalina ENEOS DOT 4

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 453/2010

Matériály 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 zapotřebí 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 žlutá.
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	: > 100 °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	: 1,02–1,07 kg/l
Rozpustnost	: Úplně mísitelný s vodou.
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 a spojková kapalina ENEOS 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 : Není klasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Žiravost/dráždivost pro kůži : Není klasifikováno
pH: 7–11,5

Vážné poškození očí/podráždění : Způsobuje vážné podráždění očí.
pH: 7–11,5

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Není klasifikováno

Mutagenita na zárodečných buňkách : Není klasifikováno

Karcinogenita : Není klasifikováno

Reprodukční toxicita : Není

klasifikováno Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice)
: Není

klasifikováno

Toxicita vůči specifickým orgánům (opakovaná expozice) : Není klasifikováno

Nebezpečí vdechnutí : Není klasifikováno

Brzdová a spojková kapalina ENEOS 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 a spojková kapalina ENEOS DOT 4

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Brzdová a spojková kapalina ENEOS 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 a spojková kapalina ENEOS 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 a spojková kapalina ENEOS 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 netlačte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtajte, nebrouste ani nevystavujte teplu, plameni, jiskrám, 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 a spojková kapalina ENEOS 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. Předpisy 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 a spojková kapalina ENEOS 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.