

Bezpečnostní list

Podle přílohy II nařízení ES 1907/2006 ve znění nařízení EU 878/2020

SEKCE 1: Označení látky/směsi a firmy/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní jméno: **BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE**

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití Brzdová kapalina.

Nedoporučená použití: Jiná použití než ta, která byla označena jako relevantní.

1.3. Údaje o poskytovateli bezpečnostního listu

Firma:

Brembo N.V.

Adresa:

Sídlo firmy: Amsterdam (Nizozemsko)
Obchodní a korporátní adresa:
Via Stezzano, 87 • 24126 Bergamo (BG), Italy
+39 035 605 1111 (8:30 - 17:30 IT, EN)

Telefonní číslo:

SDS@brembo.com

E-mailová adresa kompetentní osoby odpovědné za bezpečnostní list:

1.4. Telefonní číslo pro tísňové volání

Telefonní číslo firmy pro tísňové volání:

BREMBO N.V.
+39 035 605 1111 od 8:30 do 17.30 (CET - italsky a anglicky)

Pokud osoba ztratí vědomí, volejte na jednotnou tísňovou linku **112**.

SEKCE 2: Označení rizik

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a jeho dodatků.

2.2. Údaje na štítku

Štítek v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a jeho změnami:

Výstražný symbol/y nebezpečnosti: Ne

Signální slovo/slova: Ne

Standardní věta/y o nebezpečnosti: Ne

Pokyn/y pro bezpečné zacházení: Ne

Doplňkové/doplňující označení **EUH210** Bezpečnostní list lze dodat na vyžádání.

	BREMBO N.V.	Revize č. 0
	BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE	Jazyk: CZ Revize dne: 24.07.2025 Strana č. 2/11

2.3. Další rizika

Směs neobsahuje látky v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních, o nichž je známo, že jsou:

- PBT a/nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH;
- zařazené do seznamu látek s vlastnostmi endokrinního disruptoru (čl. 59(1));
- označené jako látky s vlastnostmi endokrinního disruptoru v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 2100/2017 nebo nařízení Komise (EU) č. 605/2018.

SEKCE 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nerelevantní

3.2. Směsi

Látka	Koncentrace % w/w (Konc. = X)	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a jeho změn
Diethylenglykol	$5 \leq X < 10$	Akutní tox. 4, H302 (oral.)
Číslo INDEXu: 603-140-00-6		
Číslo ES: 203-872-2		
Číslo CAS: 111-46-6		
Registrační číslo REACH: 01-2119457857-21-XXXX		
Reakční hmota 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	$5 \leq X < 10$	Pošk. očí 1, H318 Specifická mezní koncentrace: Podr. zraku 2; H319: $20 \leq X < 30,0$ % Pošk. očí 1; H318: $\geq 30,0$ %
Registrační číslo REACH: 01-2119531322-53-XXXX		
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (Množství pocházející z reakční hmoty 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol)	$3 \leq X < 5$	Pošk. očí 1, H318 Specifická mezní koncentrace: Podr. zraku 2; H319: $20 \leq X < 30,0$ % Pošk. očí 1; H318: $\geq 30,0$ %
Číslo INDEXu: 603-183-00-0		
Číslo ES: 205-592-6		
Číslo CAS: 143-22-6		
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (Množství pocházející z reakční hmoty 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol)	$1 \leq X < 2,5$	Podr. zraku 2, H319
Číslo ES: 216-322-1		
Číslo CAS: 1559-34-8		

Text pokynů pro bezpečné zacházení je dostupný v sekci 16.

Produkt obsahuje i následující látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a jeho dodatků:

- Triethylene glycol monomethyl ether (číslo CAS: 112-35-6)
- Triethylene glycol (číslo CAS: 112-27-6)

Nicméně tyto látky jsou zahrnuté v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu, protože v některých zemích pro ně byly stanoveny vnitrostátní limity expozice na pracovišti.

Směs neobsahuje žádné další relevantní látky klasifikované jako nebezpečné podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) a jeho změn, nebo pokud jsou obsažené, jsou v takovém množství, že nemusí být deklarovány podle přílohy II nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 878/2020.

	BREMBO N.V.	Revize č. 0
	BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE	Jazyk: CZ Revize dne: 24.07.2025 Strana č. 3/11

SEKCE 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

V případě zasažení se řiďte následujícími pokyny první pomoci:

<i>Zasažení vdechnutím:</i>	Vyvětrejte místnost. Pokud se osoba necítí dobře, vyveďte ji ze zamořeného prostředí a ponechte v klidu v dobře větraném prostředí. Pokud se zotavení rychle nezlepší, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Zasažení pokožky:</i>	Svlékněte zasažený oděv. V případě kontaktu omyjte bez prodlení pokožku mýdlem a hojným množstvím vody. Při podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<i>Zasažení očí:</i>	Vypláchněte bez prodlení hojným množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Zasažení požitím:</i>	Zasažení požitím je za běžných podmínek používání nepravděpodobná. Avšak pokud k ní dojde, poraďte se s lékařem. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list nebo štítek.

V případě všech pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky

Nesou známy žádné akutní a/nebo opožděné účinky.

4.3. Pokyn ohledně okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Lečte je podle příznaků. V případě příznaků a onemocnění důsledku vystavení produktu se obraťte na lékaře. Předložte tento bezpečnostní list a/nebo štítek.

SEKCE 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí prostředky

<i>Vhodné hasicí prostředky:</i>	Pěna odolná vůči lihu, suchý chemický prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.
<i>Nevhodné hasicí prostředky:</i>	Proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí daná látkou nebo směsí

Vystavení spalínám může být škodlivé. Uzavřené nádoby, které jsou vystaveny požáru, je nutno chladit vodou. Zabraňte odtoku vody použité pro hašení do kanalizace a povrchových vod. Při spalování se vyvarujte vdechnutí výparů, protože by mohly se mohly uvolnit škodlivé plyny (CO_x).

5.3. Rady pro hasiče

Používejte ochranné prostředky dýchacích cest. Bezpečnostní přílbu a ochranný oděv. K ochraně osob zapojených do hašení požáru lze použít ošťik vodou. Doporučuje se také používat samostatné dýchací přístroje zejména při hašení v uzavřených a špatně větraných prostorech; v každém případě použijte halonové hasicí přístroje (fluobren, solkane 123, naf atd.). Kontejnery je možné chladit proudy vody.

SEKCE 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v nouzi

<i>Pokyn pro pracovníky nezajišťující zásah v nouzi:</i>	Opusťte oblast zasaženou rozlitím nebo uvolněním. Nekuřte. Používejte ochrannou masku, rukavice a oděv podle sekce 8.
<i>Pro záchranáře:</i>	Používejte masku, rukavice a ochranný oděv. Odstraňte všechny otevřené plameny a možné zdroje vznícení. Nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte oblast nebezpečí a v případě potřeby se obraťte na odborníka.

6.2. Opatření v oblasti životního prostředí

Výrobek se nesmí dostat do kanalizace, vodních toků nebo půdy. Informujte úřady, zda se uniklý materiál dostal do vodních toků nebo kanalizace nebo zda kontaminoval půdu či vegetaci.

6.3. Postupy a materiál pro zachycení a vyčištění

<i>Zachycení:</i>	Omezte rozlití kapaliny a zachyťte ji inertním absorpčním materiálem (použijte např. písek, silikagel, pojivo
-------------------	---

BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE

Čištění:

kyselin, univerzální pojivo, piliny). Rekuperovaný materiál zpracujte podle pokynů uvedených v sekci 13. Nutno sebrat do uzavíratelné označené nádoby pro následnou bezpečnou likvidaci v rámci možností. Znečištěnou oblast spláchněte hojným množstvím vody. Netěsnící kontejnery umístěte do označené nádoby. Vodu použitou k čištění kontaminovaného materiálu a místa úniku produktu neodvádějte do kanalizace. Dodržujte platné místní předpisy.

6.4. Odkaz na další sekce

Ohledně dalších informací viz sekce 7, 8 a 13.

SEKCE 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném použití a zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Vyhněte se jakýmkoli manipulačním postupům, jimiž se generují mlhy či aerosoly. Vyhněte se přímému kontaktu s produktem. Při manipulaci s tímto produktem nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Před manipulací s produktem namažte pokožku ochranným krémem. Sundejte bez prodlení veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Informace o ochraně osobních údajů jsou uvedené v sekci 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Uchovávejte produkt v původním, těsně uzavřeném obalu. Po otevření je nutno nádobu být pečlivě zavřít a skladovat ve vzpřímené poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte produkt v otevřených nebo neoznačených nádobách. Skladujte nádoby ve svislé bezpečné poloze, aby nedošlo k pádu nebo kolizi. Skladujte je na dobře větraném místě, v prostředí bez vlhkosti a daleko od zdrojů tepla a přímého slunečního osvětlení. Uchovávejte nádoby mimo dosah nekompatibilních materiálů. podrobnosti viz sekce 10.

7.3. Předepsané konečné použití

Výrobek je určen pro vozidla. Jedná se o brzdovou kapalinu.

SEKCE 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

EU-OEL – Evropské Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Výrobek neobsahuje látky podléhající evropským limitním hodnotám expozice na pracovišti.

Vnitrostátní hodnoty expozice na pracovišti:

[illegible]

IOTYŠSKO		10										
Nový Zéland	10 (inhalovat elný aerosol a výpary)	44 (inhalovatelný aerosol a výpary)	40 (inhalovat elný aerosol a výpary)	176 (inhalovat elný aerosol a výpary)								
Polsko		10 (inhalovatelný aerosol)										
Rumunsko	115	500	184	800					114	700	163	1000
Jižní Afrika Mining	23	100										
Švédsko	10	45	20	90								
Švýcarsko	10	44	40	176						1000 (inhalovat elný aerosol)		2000 (inhalovat elný aerosol)
VELKÁ BRITÁNIE	44	101										

DNEL a PNEC:

Reakční hmota 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (číslo ES 907-996-4)		
Způsob expozice	Typ účinku	DNEL – odvozená úroveň bez účinku
Inhalace	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Lokální účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
Kožní	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Lokální účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
Oči	Lokální účinky	Střední riziko (bez odvozeného prahu)
Způsob expozice	Typ účinku	DNEL – odvozená úroveň bez účinku
Inhalace	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Lokální účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
Kožní	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	
	Systémové účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí

**BREMBO N.V.**

Revize č. 0

Jazyk: CZ

BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE

Revize dne: 24.07.2025

Strana č. 6/11

	Lokální účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
Ústní	Systémové účinky - Dlouhodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
	Systémové účinky - Akutní/krátkodobá expozice	Nebylo zjištěno nebezpečí
Oči	Lokální účinky	střední riziko (bez odvozeného prahu)
Cílová skupina:		PNEC – předpokládaná koncentrace bez účinku
Sladkovodní		Nebylo zjištěno nebezpečí
Mořská voda		Nebylo zjištěno nebezpečí
Sediment (sladkovodní)		Nebylo zjištěno nebezpečí
Sediment (mořská voda)		Nebylo zjištěno nebezpečí
STP (čistírna odpadních vod)		Nebylo zjištěno nebezpečí
Vzduch		Nebylo zjištěno nebezpečí
Půda		Nebylo zjištěno nebezpečí
Sekundární otrava		Žádný potenciál pro bioakumulaci

8.2. Kontrola nad expozicí

Při manipulaci s tímto produktem nejezte, nepijte ani nekuřte.

INDIVIDUÁLNÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ, JAKO JSOU OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které potvrzuje jejich soulad s platnými předpisy o bezpečnosti, zdraví a ochraně.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí/obličeje: Je dobré nosit zatěsněné ochranné brýle (viz norma EN 166).

Ochrana pokožky:

▪ **Ochrana rukou**

Doporučuje se chránit ruce rukavicemi odolnými vůči chemikáliím (viz norma EN374-1/EN374-2/EN374-3). Pro konečnou volbu materiálu pracovní rukavice je třeba vzít v úvahu: Kompatibilitu, degradaci, dobu selhání a propustnost. V případě poškození nebo známek opotřebení musí být rukavice okamžitě vyměněny.

Doporučené rukavice:

- Pro dlouhodobou expozici: Vodotěsné gumové butylové rukavice (odolnost proti průniku: 480 min a tloušťka rukavice: 0,7 mm)
- Pro krátkodobou expozici (ochrana proti stříkající vodě): Nitrilové gumové rukavice (doba protržení: 30 min a tloušťka rukavice: 0,4 mm)

Tyto typy ochranných rukavic nabízejí různí výrobci. Vezměte na vědomí podrobné pokyny těchto výrobců, zejména pokud jde o minimální tloušťku a minimální dobu průniku. Zvažte rovněž konkrétní pracovní podmínky, při kterých se mají rukavice použít.

▪ **Jiné**

Při manipulaci s výrobkem je vhodné používat pracovní oděvy profesionální kategorie, s dlouhým rukávem odolné vůči chemikáliím jakož i bezpečnostní obuv (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Ochrana dýchacích cest:

Pracujte pouze v řádně větraných prostorách. Nelze-li limity expozice na pracovišti splnit, ve výjimečných případech lze použít krátkodobě vhodné dýchací přístroje. Při úniku výparů použijte respirátor se schváleným filtrem (typ organické páry (A)). Zařízení musí odpovídat normě EN 14387.

Rizika při vystavení teplu:

V případě požáru se vyvarujte vdechování spalín (CO_x, NO_x).

KONTROLY EXPOZICE VŮČI ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ:

Používejte produkt v souladu s osvědčenými pracovními postupy; zamezte únik produktu do životního prostředí.

	BREMBO N.V.	Revize č. 0
	BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE	Jazyk: CZ Revize dne: 24.07.2025 Strana č. 7/11

SEKCE 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	Kapalina	
Barva	Žlutá až jantarová	
Zápach	Příznačný	
Bod tání/bod mrazu	Údaje nejsou k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	> 260 °C	Při 1013,25 hPa
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici	
Dolní a horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	134 °C	
Teplota samovznícení	Nestanovena	
Teplota rozkladu	Nestanovena	Výrobek neobsahuje žádné chemické skupiny, které by naznačovaly samovolně reagující vlastnosti, ani odhadovaný SADT menší než 75 °C, ani exotermická energie rozkladu vyšší než 300 J/g.
pH	7,5 - 10	Při 25 °C Koncentrace 50 g/l
Kinematická viskozita	11 mm ² /s	Při 20 °C
Rozpustnost	Rozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota)	Nevztahuje se.	Výrobek je směs.
Tlak páry	< 10 hPa	Při 20 °C
Hustota a /nebo relativní hustota	1,05 - 1,07 g/cm ³ g/cm ³	Při 20 °C
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici	
Charakteristiky částic	Nepoužitelné	Výrobek je tekutý.

9.2. Další informace

Bod tuhnutí: -68 °C

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

Informace nejsou k dispozici.

SEKCE 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známe možné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky k vyloučení

Za normálních podmínek použití nejsou známy podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

10.5. Nekompatibilní materiály

**BREMBO N.V.**

Revize č. 0

Jazyk: CZ

BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE

Revize dne: 24.07.2025

Strana č. 8/11

Není žádný znám.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuV důsledku tepelného rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolnit dráždivé a/nebo toxické výpary (CO_x, NO_x).**SEKCE 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008**AKUTNÍ TOXICITA:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Odhad akutní toxicity směsi - orální > 2000 mg/kg*Odhad akutní toxicity směsi - inhalace* = ∞ žádné složky klasifikované pro akutní toxicitu při inhalaci.*Odhad akutní toxicity směsi - pokožka* = ∞ žádné složky klasifikované pro akutní toxicitu zasažením pokožky.*Upozornění: „Žádné složky“ mohou odkazovat na nepřítomnost látek klasifikovaných pro akutní toxicitu nebo látek klasifikovaných s koncentrací nižší než použitelné mezní hodnoty.*ROZLEPTÁNÍ/PODRÁŽDĚNÍ POKOŽKY:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST NEBO POKOŽKY:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

KARCINOGENITA:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

REPRODUKČNÍ TOXICITA:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO JEDNOTLIVÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE: Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.TOXICITA PRO JEDNOTLIVÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZICE: Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ:

Směs nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

11.2. Informace o jiných nebezpečích**ENDOKRINNÍ DISRUPTIVNÍ VLASTNOSTI**

Směs neobsahuje látky v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních, o nichž je známo, že jsou:

- zařazené do seznamu látek s vlastnostmi endokrinního disruptoru (čl. 59(1));
- označené jako látky s vlastnostmi endokrinního disruptoru v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci

	BREMBO N.V.	Revize č. 0
	BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE	Jazyk: CZ Revize dne: 24.07.2025 Strana č. 9/11

(EU) č. 2100/2017 nebo nařízení Komise (EU) č. 605/2018.

SEKCE 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt není toxický pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

	<i>Rozložitelnost</i>	
Diethylenglykol	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelný
Reakční hmota 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	OECD 301D	Snadno biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

	<i>Koeficient adsorpce půdy</i>
Diethylenglykol	LogKoc = 0 (vypočteno)

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky známé jako PBT a/nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1$ % hmotnostní.

12.6. Endokrinní disruptivní vlastnosti

Směs neobsahuje látky v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních, o nichž je známo, že jsou:

- zařazené do seznamu látek s vlastnostmi endokrinního disruptoru (čl. 59(1));
- označené jako látky s vlastnostmi endokrinního disruptoru v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 2100/2017 nebo nařízení Komise (EU) č. 605/2018.

12.7. Další nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

SEKCE 13: Likvidace

13.1. Nakládání s odpady

Likvidací je nutno pověřit subjekt oprávněný nakládat s odpady v souladu s vnitrostátními a případnými místními předpisy.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly je nutno předat k využití nebo likvidaci v souladu s vnitrostátními předpisy o nakládání s odpady.

SEKCE 14: Informace o přepravě

14.1. Číslo UN nebo číslo ID

Nevztahuje se.

14.2. Označení pro přepravu podle OSN

Nevztahuje se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

	BREMBO N.V.	Revize č. 0
	BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE	Jazyk: CZ Revize dne: 24.07.2025 Strana č. 10/11

14.4. Skupina balení

Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7. Námořní doprava v cisternách podle nástrojů IMO

Nerelevantní

SEKCE 15: Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/právní předpisy specifické pro danou látku nebo směs

Seveso – Směrnice ES 18/2012	Ne	
Omezení týkající se výrobku nebo v něm obsažených látek podle hlavy VIII a přílohy XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH) a jeho změn	Látka	Položka/y
	Diethylene glycol (CAS 111-46-6) 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (CAS 143-22-6)	75
	Použití přípravku nespadá do podmínek omezení jediné látky.	
Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) v seznamu kandidátů (článek 59 REACH)	Ne	
Látky podléhající povolení podle hlavy VII a přílohy XIV Nařízení ES 1907/2006 (REACH) a jeho změny	Ne	
Chemické látky podléhající oznámení o vývozu - Nařízení EU 649/2012 (PIC) a její změny	Ne	
Perzistentní organické znečišťující látky (POP) - Nařízení EU 1021/2019 a jeho změny.	Ne	
Látky poškozující ozonovou vrstvu - Nařízení ES 1005/2009 a jeho změny	Ne	
Úmluva o chemických zbraních - OPCW	Ne	
Prekurzory výbušnin - Nařízení EU 1148/2019	Ne	
Prekurzory léčiv - Nařízení EU 273/2004 a Reg. EU 111/2005 a jejich změny	Ne	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs a látky v přípravku nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

SEKCE 16: Další informace

Úplné znění příslušných prohlášení o nebezpečnosti a prohlášení o předběžné opatrnosti:

Akutní tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Pošk. očí 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Podr. zraku 2	Podráždění očí, kategorie 2
H302	Škodlivé při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

	BREMBO N.V.	Revize č. 0
	BRZDOVÁ KAPALINA GREENANCE	Jazyk: CZ Revize dne: 24.07.2025 Strana č. 11/11

Zkratky:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe - Německý výbor pro nebezpečné látky
- BMD: Referenční dávka
- BMDL05: Referenční dávka snižující limit spolehlivosti
- BW: Tělesná hmotnost
- Číslo CAS: Chemické abstraktní číslo služby
- ČÍSLO ES: Identifikátor v EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) / ELINCS (Evropský seznam existujících chemických látek)
- CFR: Kód federálních předpisů (USA)
- CLP: Nařízení ES 1272/2008
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft - German Research Foundation
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- DW: Suchá hmotnost
- EC50: Koncentrace postihující 50 % testované populace
- EmS: Nouzový plán
- FHSLA: Federální zákon o označování nebezpečných látek
- FIFRA: Federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech (USA)
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA GR: Mezinárodní asociace letecké dopravy pro nebezpečné zboží
- IC50: Koncentrace postihující 50 % testované populace
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- ČÍSLO INDEXu: Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
- JSOH: Japonská společnost pro zdraví při práci
- LC50: Smrtelná koncentrace postihující 50 % testované populace
- LD50: Smrtelná dávka postihující 50 % testované populace
- LOAEL: Nejnižší pozorovaná úroveň nepříznivých účinků
- NIOSH: Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
- NOAEC: Nezpozorovaná úroveň nepříznivých účinků
- NOEC: Nezpozorovaná koncentrace účinku
- NOEL: Nezpozorovaná úroveň účinku
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- OPCW: Organizace pro zákaz chemických zbraní
- OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické podle nařízení REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace životního prostředí
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení ES 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TLV: Prahová mezní hodnota
- TWA: Časově vážený průměr
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní podle nařízení REACH

Základní literatura:

1. Nařízení Evropského parlamentu a RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho změny
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) a jeho změny
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 878/2020
4. Nařízení Evropské komise v přenesené pravomoci EU 2100/2017
5. Nařízení evropských komisí EU 605/2018
6. Webové stránky IFA GESTIS
7. Webové stránky ECHA.

Postupy pro vyhodnocení informací:

Použití kritérií pro klasifikaci pro každou třídu nebezpečnosti nebo diferenciaci v částech 2 až 5 přílohy i nařízení. ES 1272/2008 a jeho změny.