

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia	30.9.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2.12.2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** Carlson – Brzdová kvapalina DOT 4
Látka / zmes zmes
UFI SAP5-U5YQ-220E-XP4W
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Brzdová kvapalina najvyššej kvality schválená pre všetky typy vozidiel s požiadavkou špecifikácie DOT 4
Hlavné zamýšľané použitie
PC-TEC-8 Hydraulické kvapaliny vrátane brzdových a prevodových kvapalín
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Dodávateľ
Meno alebo obchodné meno FILSON s.r.o.
Adresa Slévačská 902, Praha 9, 19800
Česká republika
Identifikačné číslo (IČ) 47549947
Telefón +420 267710620
E-mail msds@filson.cz
Adresa www stránok www.filson.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno FILSON s.r.o.
E-mail msds@filson.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373 (obličky)
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
Výrobok nie je klasifikovaný ako horľavý, ale môže horieť.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram
- 
- Výstražné slovo**
Pozor
- Nebezpečné látky**
2,2'-oxydiethan-1-ol

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4Dátum vytvorenia 30.9.2012
Dátum revízie 2.12.2022

Číslo verzie 3.0

Výstražné upozornenia

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373

Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P301+P310

PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstražky

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes polyglykolových éterov, esterov glykoléterov a polyglykolov s inhibítory korózie a oxidačnými inhibítory.

Obsahuje: 2,2'-oxydiethan-1-ol (CAS: 111-46-6)

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	2-[2-(2-butoxyetoxy) etoxy]etanol	42-45	Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2, H319: 20 % ≤ C < 30 %	
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Registračné číslo: 01-2119457857-21	2,2'-oxydiethan-1-ol	22-25	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 603-107-00-6 CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	2-(2-metoxyetoxy) etanol	2-3	Repr. 2, H361d	1, 2
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	2-(2-butoxyetoxy) etanol	2-3	Eye Irrit. 2, H319	1, 2

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

2 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrožujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia	30.9.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2.12.2022		

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie. Ak je zdravotná starostlivosť oneskorená a dospelý požil kvapalinu, podajte 90 - 120 ml tvrdého alkoholu 40% obj. - destilátu. U detí dávať pomerne menej v dávke 2 ml / kg hmotnosti.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Žiadne zvláštne symptómy sa neuvádzajú.

Pri kontakte s pokožkou

Dlhší kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie a podráždenie.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Žiadne zvláštne symptómy sa neuvádzajú.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Lekársky personál, ktorý poskytuje prvú pomoc, sa obráti na Toxikologické informačné stredisko, ktoré môže v takýchto prípadoch poradiť. Neexistuje špecifické antidotum a liečba nadmernej expozície by mala byť zameraná na kontrolu príznakov a klinický stav pacienta. Vzhľadom na obsah dietylenglykol môže byť mechanizmus intoxikácie podobný etylenglykolu a podobná liečba ako u otravy etylenglykolom môže pomôcť.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstránite podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia 30.9.2012

Dátum revízie 2.12.2022

Číslo verzie

3.0

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Vhodné skladovacie nádoby sú oceľové / nerezové nádrže vybavené ventiláciou sa sušením vzduchu alebo vzduchotesné oceľové sudy. Neukladajte do vyložených nádrží alebo sudov. Brzdová kvapalina absorbuje vodu z atmosféry - vždy udržiajte nádoby tesne uzavreté. Vyvarujte sa kontaminácia inými látkami, najmä minerálnymi olejmi ktoré sú nezlúčiteľné.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	plechovka / konzerva	
4000 ml	plechovka / konzerva	

Skladovacia trieda 10 - Ostatné horľavé kvapaliny (mimo skup. LGK 3 A alebo 3 B)

Skladovacia teplota min 5 °C, max 20 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Užívateľom sa odkazuje na špecifikácii SAE J1707 "Service Maintenance of Brake Fluids"

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia**Smernica Komisie 2006/15/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-(2-metoxyetoxy) etanol (CAS: 111-77-3)	OEL Osemhodinov é	50,1 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	10 ppm	
2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5)	OEL Osemhodinov é	67,5 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	10 ppm	
	OEL 15 minút	101,2 mg/m ³	
	OEL 15 minút	15 ppm	

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2,2'-oxydiethan-1-ol (CAS: 111-46-6)	NPEL priemerný	44 mg/m ³	
	NPEL priemerný	10 ppm	
	NPEL krátkodobý	90 mg/m ³	

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4Dátum vytvorenia 30.9.2012
Dátum revízie 2.12.2022

Číslo verzie 3.0

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2,2'-oxydiethan-1-ol (CAS: 111-46-6)	NPEL krátkodobý	20 ppm	
2-(2-metoxietoxy) etanol (CAS: 111-77-3)	NPEL priemerný	50,1 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	10 ppm	
2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5)	NPEL priemerný	67,5 mg/m ³	
	NPEL priemerný	10 ppm	
	NPEL krátkodobý	101,2 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	15 ppm	

DNEL

2,2'-oxydiethan-1-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	53 mg/kg/24h	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

PNEC

2,2'-oxydiethan-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	10 mg/l		
Morská voda	1 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	20,9 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	1,53 mg/kg		

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný, žltá
Zápach	špecifický
Teplota topenia/tuhnutia	< -50 °C

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia	30.9.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2.12.2022		

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>260 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	>93 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	>300 °C
Hodnota pH	7 - 10,5 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	5 - 10 cSt
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	<2
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	1,01 - 1,06 g/cm ³ pri 20 °C
Forma	kvapalina
9.2. Iné informácie	
Teplota vznietenia	>300 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuveďené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Glykolétery môžu tvoriť peroxidy pri skladovaní. Glykolétery môžu reagovať s ľahkými kovmi za vývoja vodíka.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. Zabráňte kontaktu s vodou a vzdušnou vlhkosťou, kvapalina absorbuje vodu a znehodnocuje sa.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Pre bezpečnosť používateľa brzdová kvapalina nikdy nesmie byť kontaminovaná žiadnou inou látkou.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Požitie - Produkt má nízku akútnu orálnu toxicitu - LD50 (orálne) Krysa => 5000 mg / kg. (Skúsenosť naznačuje, že smrteľná dávka u človeka môže byť menšia). Ak je však prijatá nejaká významná dávka, hrozí riziko poškodenia obličiek, ktoré by v extrémnych prípadoch mohli viesť k zlyhaniu obličiek, kómy alebo smrti. Iné príznaky nadmernej expozície zahŕňajú: vplyv na centrálny nervový systém, brušné nevoľnosť, metabolická acidóza, bolesť hlavy a nauzea. Vdychovanie - Je nepravdepodobné, že by kvapalina mohla byť nebezpečná pri vdýchnutí kvôli nízkemu tlaku pár. Ak je výrobok inhaluje pri zvýšených teplotách alebo ako aerosól môže dráždiť respiračný trakt a môže spôsobiť systémové účinky podobné požití (pozri vyššie). Ašpirácie - Neočakáva sa žiadne riziko aspirácie. Dermálna - Akútna toxicita je nízka LD50 (cz) Králik => 3000 mg / kg. Masívne kontakt s poškodenou pokožkou môže viesť k absorpcii škodlivých množstiev.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené - metóda testu OECD 404. Opakovaný kontakt môže odbúravať pokožku a spôsobiť dermatitídu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia	30.9.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2.12.2022		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Nebolo preukázané, že hlavné prísady spôsobujú významné problémy s plodnosťou alebo vývojom v takých úrovniach, ktoré sú toxické pre príslušné zviera. Bolo preukázané, že jedna zložka - metyl diglykol ovplyvňuje vývoj plodu v niektorých štúdiách a je klasifikovaný ako R63 / H361d.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Produkt má nízku akútnu ekotoxickosť. Ryba 96h LC50 => 100 mg / l (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je prirodzene biologicky odbúrateľný. OECD 302B (Zahn Wellens / EMPA) = 100% eliminácie po 21 dňoch. Ak sa dostane do adaptovaných biologických sedimentačných, žiadne nepriaznivé účinky na živý kal sa neočakávajú

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa, že sa bioakumuluje. Log POW pre všetky hlavné zložky = <2.0

12.4. Mobilita v pôde

Rozpustný vo vode a rozdelí sa na vodnými fázami. Volatilizácia z vody na vzduch nie je očakávaná. Mobilný v pôde až do degradácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neuveďené

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuveďené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia	30.9.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2.12.2022		

Kód druhu odpadu

16 01 13 brzdové kvapaliny *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

15 01 04 obaly z kovu

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d	Podозрение z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia	30.9.2012	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	2.12.2022		

H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov	
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Repr.	Reprodukčná toxicita
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

CARLSON – Brzdová kvapalina DOT 4

Dátum vytvorenia 30.9.2012

Dátum revízie 2.12.2022

Číslo verzie

3.0

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 6.6.2018. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.