

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)
Alternatívne číslo(a)	7112130/SOL

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia	Hydraulická kvapalina pre brzdové a spojkové systémy v automobiloch. Profesionálne použitie. Spotrebiteľské použitie (domácnosti).
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Zmes môže byť použitá len na stanovené účely.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

DF Partner s.r.o. Organizačná zložka zahraničnej osoby
Šoltésovej 346/1
017 01 Považská Bystrica
Slovensko

+421-42-4260256
Telefax: +421-42-4260257

e-mail (kompetentná osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nie je nutné

- Piktogramy nie je nutné

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na spracovanie odpadu.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje 3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/ 2008/ES	Piktogramy	Poznámky
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	Č. CAS 143-22-6 Č. ES 205-592-6 Č. index 603-183-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119475107-38- xxxx	10 – <20	Eye Dam. 1 / H318		GHS-HC OEL
dietylenglykol	Č. CAS 111-46-6 Č. ES 203-872-2 Č. index 603-140-00-6	5 – 15	Acute Tox. 4 / H302		GHS-HC
2-(2-metoxyetoxy)etanol	Č. CAS 111-77-3 Č. ES 203-906-6 Č. index 603-107-00-6	<3	Repr. 1B / H360D		GHS-HC IOELV
3-(tetrapropenyl)dihydrofu- rán-2,5-dión	Č. CAS 26544-38-7 Č. ES 247-781-6 Č. REACH Reg. 01-2119979080-37- xxxx	<0,1	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Chronic 4 / H413		

Poznámky

GHS-HC: harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

OEL: látka s vnútroštátnymi medznými hodnotami expozície v pracovnom prostredí

Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	-	-	
dietylenglykol	-	-	500 mg/kg	ústne
2-(2-metoxyetoxy)etanol	Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	-	-	
3-(tetrapropenyl)dihydrofuran-2,5-dión	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,1 %	-	-	

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

Po kontakte s pokožkou

Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak príznaky pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri násilne otvorených viečkach okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po kontakte s pokožkou: začervenanie

Po kontakte s očami: začervenanie

Po požití: podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, vracanie a hnačka.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptómy sa môžu prejaviť oneskorene. Ošetrujte podľa symptómov. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla. Suchý hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO₂). Pena odolná voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

5.2.1 Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO_x). Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj. Používajte osobné ochranné pomôcky, pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Malé množstvá rozliatej kvapaliny: zachyťte do nehorľavého absorpčného materiálu a umiestnite do nádoby na zneškodnenie. Veľké množstvo rozliateho produktu zachyťte odčerpaním (použite čerpadlo odolné voči výbuchu alebo ručné čerpadlo).

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Umiestnite do vhodnej nádoby na likvidáciu v súlade s predpismi o odpadoch (pozri časť 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

Dodržiavajte dobrú priemyselnú hygienu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu a zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pred jedlom, pitím alebo fajčením si umyte ruky a tvár mydlom a vodou. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte vždy v pôvodnom obale. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Uzavrte skladovacie priestory, aby ste zabránili kontaminácii pôdy a vody v prípade rozliatia. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Riadenie súvisiacich rizík

- Nekompatibilné látky alebo zmesi

Neskladujte v blízkosti alebo so žiadnym z nekompatibilných materiálov uvedených v oddiele 10.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Záznam
EU	2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	IOELV	10	50,1	H
SK	dietylén glykol	111-46-6	NPEL	10	44	
SK	2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	NPEL	10	50,1	H

Záznam

H absorbed through the skin
priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

Poznámka

H - vstrebáva sa cez pokožku

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	DNEL	12,5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	DNEL	125 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	DNEL	117 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	DNEL	208 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	DNEL	195 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	DNEL	50,1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	DNEL	2,22 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	DNEL	30,1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	DNEL	1,33 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	DNEL	7,5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	DNEL	0,33 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	PNEC	2 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	PNEC	0,2 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	PNEC	200 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	PNEC	7,7 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	PNEC	0,77 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	PNEC	0,47 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	PNEC	12 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	PNEC	1,2 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	PNEC	10.000 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	PNEC	44,4 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	PNEC	0,44 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-metoxietoxy)etanol	111-77-3	PNEC	2,1 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	PNEC	0,02 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	PNEC	0,002 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	PNEC	1,7 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	PNEC	0,17 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	PNEC	0,2 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Typ ochranných prostriedkov sa musí vybrať podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na konkrétnom pracovisku. Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnicami(EN 166).

Ochrana kože

Používajte vhodný pracovný odev.

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť.

- Typ materiálu

Nitril. Neoprén.

- Hrúbka materiálu

Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,3 mm

- Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Polomaska (DIN EN 140) Filtračné zariadenie (plná maska) alebo náustok s filtrom: A (EN 14387). Trieda filtra na ochranu dýchacích ciest musí byť prispôbená maximálnej koncentrácii škodlivých látok (plyn/výpar/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s výrobkom. Ak je koncentrácia prekročená, je potrebné použiť samostatný dýchací prístroj. (EN 137).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý (kvapalina)
Farba	bezfarebný až svetložltý
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	<-50 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>230 °C
Horľavosť	táto informácia nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	7 – 10,5
Kinematická viskozita	13 mm ² /s pri 20 °C

Rozpustnosť (i)

Rozpustnosť vo vode	Ťažko miešateľná s vodou.
---------------------	---------------------------

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	neurčené
----------	----------

nie je relevantné

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1.000 – 1.040 kg/m ³
Relatívna hustota pár	1 – 1,04 (vzduch = 1)

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

Ďalšie bezpečnostné parametre

Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2

Iné informácie	nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------	---------------------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením. Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	kožné	LD50	3.540 mg/kg	králik
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	ústne	LD50	5.300 mg/kg	potkan
dietylenglykol	111-46-6	ústne	LD50	12.565 mg/kg	potkan
dietylenglykol	111-46-6	kožné	LD50	11.890 mg/kg	králik
dietylenglykol	111-46-6	inhalácia: para	LC0	4,4 – 4,6 mg/l/4h	potkan
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	ústne	LD50	4 mg/kg	potkan
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	kožné	LD50	9.404 mg/kg	králik
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	kožné	LD50	6.200 – 7.500 mg/kg	králik
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	inhalácia: para	LC50	5,4 mg/l/4h	potkan
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	ústne	LD50	2.550 mg/kg	potkan
2-(2-metoxyetoxy)etanol: LC50, inhalačne, potkan: – 1,91 mg/l/6h					

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Obsahuje 3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-dión. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda	Poznámky	Doba expozície
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	LC50	2.400 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)			96 h
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	EC50	>500 mg/l	perloočka veľká			48 h
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6	EC50	>500 mg/l	riasy		Desmodesmus subspicatus	72 h
dietylenglykol	111-46-6	LC50	75.200 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)			96 h
dietylenglykol	111-46-6	EC50	84.000 mg/l	perloočka veľká			48 h
dietylenglykol	111-46-6	EC50	>10.000 mg/l	perloočka veľká	DIN 38414-11		24 h
dietylenglykol	111-46-6	EC20	>1.995 mg/l	neznáme	ISO 8192		48 h
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	LC50	7.500 mg/l	ryba		Lepomis macrochirus	96 h
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	EC50	>500 mg/l	perloočka veľká			48 h
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3	EC50	>500 mg/l	riasy		Desmodesmus subspicatus	72 h
3-(tetrapropenyl)di-hydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	LC50	>100 mg/l	ryba			96 h
3-(tetrapropenyl)di-hydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	ErC50	110 mg/l	riasy			96 h
3-(tetrapropenyl)di-hydrofurán-2,5-dión	26544-38-7	NOEC	100 mg/l	ryba			96 h

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda	Doba expozície
dietylénglykol	111-46-6	ErC50	2.700 mg/l	riasy		8 d
dietylénglykol	111-46-6	NOEC	15.380 mg/l	ryba	EPA 600/4-90/027	h
dietylénglykol	111-46-6	NOEC	8.590 mg/l	kôrovec	EPA 600/4-90/027	d
dietylénglykol	111-46-6	NOEC	2.700 mg/l	riasy	OECD 201	d
3-(tetrapropenyl)dihydrofuran-2,5-di- ón	26544-38-7	EC50	800 mg/l	mikroorganizmy		3 h
3-(tetrapropenyl)dihydrofuran-2,5-di- ón	26544-38-7	NOEC	100 mg/l	mikroorganizmy		3 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

Degradovateľnosť zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
3-(tetrapropenyl)dihydrofuran-2,5-di- ón	26544-38-7	tvorba oxidu uhličitého	9,9 %	28 d	OECD301D	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	143-22-6		0,51 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
dietylénglykol	111-46-6	100 – 180	-1,98 (25 °C)	
2-(2-metoxyetoxy)etanol	111-77-3		-0,47 (hodnota pH: 6,7, 20 °C)	
3-(tetrapropenyl)dihydrofuran-2,5-di- ón	26544-38-7		≥4,39 (hodnota pH: 7, 22 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

Normalizovaný koeficient adsorpcie organického uhlíka

Log Koc: 2.92 (zložka CAS 26544-38-7).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi. Uprednostnite recykláciu pred likvidáciou alebo spaľovaním.

Kód odpadu:

16 01 13*: Brzdové kvapaliny

15 01 10*: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

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 | žiadne |
| 14.4 Obalová skupina | nie je priradené |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nie sú žiadne ďalšie informácie. |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad. |

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,

Nariadenie vlády č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-diól	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
3-(tetrapropenyl)dihydrofurán-2,5-diól	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
dietylénglykol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
2-(2-metoxietoxy)etanol	2-(2-metoxietoxy)etanol (DEGME)	111-77-3	R54	54
2-(2-metoxietoxy)etanol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
2-(2-metoxietoxy)etanol	poškodzujúci reprodukciu		R28-30	30
2-(2-metoxietoxy)etanol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75

Legenda

R28-30

1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,

s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:

- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

- a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;
- b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;
- c) tieto motorové palivá a ropné produkty:

- motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,
- výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,
- palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);

d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;

e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsobu použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu;

f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

R3

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

- môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčových určených pre širokú verejnosť a
- hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.

4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).

5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:

- a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lúčových – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Legenda

R54 Nesmie sa uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb, odstraňovačov náterov, čistiacich prostriedkov, samoleštiacich emulzií a tmelov na podlahy v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Legenda

R75

1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
 - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
 - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
 - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
 - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
 - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
 - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
 - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
4. Odchyľne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
7. Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
 - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
 - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
 - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
 - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
 - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete.Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne.
Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak.
Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
2-(2-metoxyetoxy)etanol		a)	

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
2-(2-metoxyetoxy)etanol			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie**Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

- Zmena klasifikácie
- Zmena receptúry Oddiel 3
- Fyzikálne a chemické vlastnosti Oddiel 9
- Formálne zmeny.

Skratky a akronymy

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Skr.	Popis použitých skratiek
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

HAPPY CAR Brzdová kvapalina DOT 3

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 10.07.2023
Revízia: 19.02.2024

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.