

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov **HAPPY CAR Glass cleaner**  
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia Čistiaci prostriedok na sklenené a keramické povrchy.  
Profesionálne použitie.  
Spotrebiteľské použitie (domácnosti).

**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](mailto: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)  
nie je nutné

- Bezpečnostné upozornenia  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Dodatočné požiadavky na označenie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch:  
Menej ako 5 % amfotérne povrchovo aktívne látky, parfumy.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016




Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

## 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
propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-XXXX	< 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	OEL
2-butoxyethan-1-ol	Č. CAS 111-76-2  Č. ES 203-905-0  Č. index 603-014-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119475108-36-0000	< 4	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IOELV

## 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

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné poznámky

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov produktu). V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade spontánneho zvracania držte postihnutého v dopredu naklonenej polohe aby sa zabránilo vdýchnutiu. Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť vlastnej ochrane.

## Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Uvoľnite tesné oblečenie, ako je golier, kravata alebo opasok. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. V prípade potreby poskytnúť umelé dýchanie. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. V prípade bezvedomia zahájte resuscitáciu (umelé dýchanie, masáž srdca) a privolajte lekársku pomoc.

## Po kontakte s pokožkou

Okamžite odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Kontaminovanú oblasť pokožky umyte a dôkladne osušte suchou handričkou alebo papierovou utierkou, a pokiaľ je to možné, umyte kožu mydlom a vodou a dôkladne opláchnite. Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

**Po kontakte s očami**

Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Nepoužívajte neutralizačný roztok. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Ponechať v kľude. Nevyvolávajú zvracanie. Podajte 5 tabliet rozdrveného aktívneho uhlia. Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vdýchnutie: údaje nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou: dočasné podráždenie.

Kontakt s očami: môže dôjsť k podráždeniu a začervenaniu očí.

Požitie: môže podráždiť tráviaci systém, môže spôsobiť nevoľnosť a zvracanie.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

**Vhodné hasiace prostriedky**

Vodný sprej, Pena, Hasiaci prášok.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Nepoužívajte prúd vody, pretože by sa tým oheň rozšíril.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

**Nebezpečné produkty spaľovania**

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Pokiaľ je to možné, odstráňte uzavreté nádoby umiestnené v blízkosti požiaru a ochlaďte ich vodou alebo zakryte penou. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi.

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

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nefajčite.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Na mieste nehody môže byť iba personál, ktorý je dobre oboznámený s potrebnými činnosťami, vyškolený a vybavený osobnými ochrannými prostriedkami.

**Pre pohotovostný personál**

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkolvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Únik a súvisiaci odpad musia byť zneškodnené v súlade s platnými predpismi na ochranu životného prostredia. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Ak sa produkt dostal do vodných alebo kanalizačných systémov, znečistil pôdu alebo vegetáciu, oznámte to príslušnému orgánu. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý produkt zozbierajte do absorpčného materiálu (napr. piesok, štrk, silikónový gél, kyslý spojivový materiál, univerzálny spojivový materiál) a vložte do vhodnej uzavretej a riadne označenej nádoby na zber chemického odpadu na zneškodnenie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

## 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

Dodržiavajte všeobecné zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte kontaminácii pôdy a odtoku do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie. Nevdychujte výpary a aerosóly. Skladujte v originálnych obaloch. Venujte pozornosť pokynom na obale. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením.

Riadenie súvisiacich rizík

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Skladujte v tesne uzavretej originálnej nádobe na dobre vetranom mieste, mimo zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Elektrické zariadenie v uzavretých skladoch musí byť vyhotovené v nevybušnom prevedení. Neskladujte spolu s zásadami alebo oxidačnými činidlami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, krmív a liekov. Uchovávajte mimo dosahu detí.

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

## 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

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

## Vnútroštátne medzné hodnoty

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

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikačný kód	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
EU	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	IOELV	20	98	50	246			H	2000/39/ES
SK	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	NPEL	20	98	50	246			H	NV SR Z.z.
SK	propán-2-ol	67-63-0	NPEL	200	500	400	1.000				NV SR Z.z.

## Záznam

H absorbovaná cez kožu  
krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)  
MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená  
priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

## Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	98 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	246 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	59 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	426 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	147 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	75 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	6,3 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	DNEL	26,7 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky

## Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	nie je stanovené	sladká voda	občasné uvoľňovanie
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	(popredný) dravci	voda	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PNEC	8,8 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PNEC	0,88 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PNEC	34,6 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PNEC	3,46 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PNEC	2,33 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PNEC	9,1 mg/l	nie je stanovené	morská voda	občasné uvoľňovanie

## 8.2 Kontroly expozície

V prípade nebezpečnej látky, ktorá nepodlieha regulácii v rozsahu najvyšších prípustných koncentrácií a intenzít faktorov škodlivých pre zdravie, je zamestnávateľ povinný znížiť úroveň expozície na najnižšiu možnú úroveň v súlade s vedeckými a technickými normami, pri ktorej podľa súčasného stavu vedomostí nebude mať nebezpečná látka škodlivé účinky na zdravie.

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

## Primerané technické zabezpečenie

Počas práce buďte opatrní, aby sa produkt nedostal na podlahu, pokožku a oči. Môže sa používať za normálnych podmienok použitia a pri primeranom vetraní.  
Prípravok používajte v miestnostiach s účinným vetraním.  
Dodržiavajte pravidlá hygieny práce.  
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.  
Po práci si umyte ruky prúdom vody. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.  
Výber ochranných prostriedkov závisí od situácie na pracovisku a mal by byť stanovený používateľom látky alebo zmesi. Pri práci s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia. Netrite si oči, ani sa ich nedotýkajte znečistenými rukami. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

## Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. Ak existuje riziko kontaktu očí s kvapalinou (v závislosti od povahy vykonávanej práce), noste ochranné okuliare s bočnými štítmí/tvárový štít v súlade s EN 166: 2002 (83 2401).

## Ochrana kože

## - Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice označené piktogramom chemického nebezpečenstva (príloha C k DIN EN 420: 2004 (83 2300) - ochranné rukavice.) Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy: napr. Kód F, J podľa prílohy A k DIN EN 374-1: 2004 (83 2310) - Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a výkonnostné požiadavky.  
Rukavice by mali byť testované v súlade s DIN EN 420 alebo EN 374-3: 2004 (83 2310) - Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 3: Stanovenie odolnosti proti prenikaniu chemikálií. Dodržujte čas prieniku stanovený výrobcom, rukavice vymeňte.  
V prípade poškodenia rukavice okamžite vymeňte. Okrem toho výber vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych charakteristík a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Pretože je výrobok zmesou viacerých látok, nie je možné vopred vypočítať odolnosť materiálu rukavíc, a preto je potrebné ho pred aplikáciou skontrolovať. Odporúčaný materiál: butylkaučuk.

## - Ochrana tela

Používajte vhodný ochranný odev. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pred prestávkami, jedlom a po ukončení práce si umyte ruky teplou vodou s mydlom a naneste na pokožku vhodné regeneračné prostriedky.

## Ochrana dýchacích ciest

Používajte ochranu dýchacích ciest.  
V prípade nepretržitej práce, nedostatočného vetrania, prekročenia expozičných noriem, v prípade poruchy ovládacieho a ventilačného systému a pri zvýšenej koncentrácii pár: používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest: masku s filtrom typu A alebo AX v súlade s EN 14387: 2004 (83 2220) - Ochrana dýchacích orgánov - a vhodný filter; alebo samostatný dýchací prístroj.

## Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Emisné limity musia byť splnené.  
Ustanovenia uvedené v Oddiele 8 sa za okolností, ktoré možno považovať za priemerné, týkajú odborných činností a podmienok zamýšľaného použitia. Ak sa práca vykonáva za iných podmienok alebo za mimoriadnych okolností, odporúča sa rozhodnúť o ďalších potrebných krokoch a v súvislosti s jednotlivými ochrannými opatreniami - za účasti špecialistu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	zelená
Zápach	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	82 °C

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

Horľavosť	údaje nie sú k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	2 vol% - 12 vol%
Teplota vzplanutia	12 °C
Teplota samovznietenia	230 °C (teplota samovznietenia (kvapaliny a plyny))
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	neurčené
Rozpustnosť (i)	neurčené

## Rozdeľovací koeficient

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

Tlak pár	48 mbar pri 20 °C
----------	-------------------

## Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	neurčené
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

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

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	triedy nebezpečnosti podľa GHS nie je relevantné
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

## 10.2 Chemická stabilita

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

## 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte tvorbe výbušných koncentrácií a obmedzte pôsobenie vysokých teplôt, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia.



## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlá, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.

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

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

**Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť anestetické alebo narkotické účinky.

**- Akútna toxicita zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
propán-2-ol	67-63-0	ústne	LD50	5.280 mg/kg	potkan
propán-2-ol	67-63-0	kožné	LD50	12.800 mg/kg	králik
propán-2-ol	67-63-0	inhalácia: para	LC50	72,6 mg/l/4h	potkan
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	ústne	LD50	>200 – 2.000 mg/kg	potkan
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	kožné	LD50	>400 – 2.000 mg/kg	potkan
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	inhalácia: prach/hmla	LC50	2 – 20 mg/l/4h	potkan
propán-2-ol: LC50 : 47,5 mg/l (Potkan, samiči (ženský); 8 h)					

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. In vitro testy sú negatívne. Nie je mutagénny pri testoch na zvieratách.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. Zvýšený výskyt nádorov u určitých laboratórnych zvierat. Neočakáva sa, že tento dopad ovplyvní ľudí. Ak sa s látkami zaobchádza v súlade s určitými postupmi, ich kontakt s ľuďmi by nemal byť nebezpečný.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. Toxická pre plod v laboratórnych podmienkach v dávkach toxických pre matku. U laboratórnych zvierat nespôsobil malformácie. Účinky na reprodukčný výkon sa u laboratórnych zvierat pozorovali iba vtedy, keď rodičia dostali vysoko toxické dávky.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

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

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia). U zvierat boli hlásené účinky na nasledujúce orgány: zmeny krvného obrazu, poškodenie pečene, poškodenie obličiek.

## Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

## Informácia o pravdepodobných spôsoboch expozície

Po požití, pri kontakte s pokožkou, po zasiahnutí očí.

## 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) zložiek zmesi

**2-Butoxyetanol** (CAS: 111-76-2):

IC50, 16 h, microorganisms: > 700 mg/l (Pseudomonas putina).

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozície
propán-2-ol	67-63-0	LC50	9.640 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)		96 h
propán-2-ol	67-63-0	EC50	13.299 mg/l	perloočka veľká		48 h
propán-2-ol	67-63-0	EC50	>1.000 mg/l	riasy	Desmodesmus subspicatus	72 h
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	LC50	1.474 mg/l	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)		96 h
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	perloočka veľká		48 h
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	IC50	>100 mg/l	riasy	Selenastrum capricornutum	72 h
propán-2-ol: EC50 > 1000 mg/l (aktivovaný kal) Inhibícia dýchania aktivovaného kalu						
propán-2-ol: EC10 : 5175 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)						
2-butoxyethan-1-ol: IC50, 16 h, mikroorganismy: > 700 mg/l (Pseudomonas putina)						

## Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	NOEC	>100 mg/l	ryba	21 d
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	NOEC	100 mg/l	perloočka veľká	21 d

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Tenzid/y (povrchovo aktívne látky) obsiahnuté v produkte spĺňajú kritériá biodegradácie stanovené v nariadení č. 648/2004/ES o detergentoch.

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

Degradovateľnosť zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degra-dácie	Čas	Metóda	Zdroj
propán-2-ol	67-63-0	biotický/nebiotický	99,9 %	d		
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	biotický/nebiotický	>90 %	28 d		

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	<100	log Pow < 3	

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

**2-Butoxyetanol** (CAS: 111-76-2):

Vyparuje sa do atmosféry z povrchu vody.

Mobilita v pôde: vysoká

Adsorpcia v pôde je nepravdepodobná.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi. Odpad by sa mal recyklovať alebo likvidovať v schválených spaľovniach alebo zariadeniach na zneškodňovanie odpadu v súlade s platnými predpismi. Nesmie sa zneškodňovať spolu s domovým odpadom.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

**Európsky katalóg odpadov:**

16 01 14\* Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky.

15 01 02 Obaly z plastov.

### 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.

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

## 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,  
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch.

**Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)			
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Obmedzenie	Č.
propán-2-ol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES	R3	3
propán-2-ol	horľavý / samozápalná	R40	40
2-butoxyethan-1-ol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES	R3	3

Legenda

R3 1. Nesmú byť použité:  
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívny-

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

Legenda

- ch 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 lamp 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: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lamp – 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: „Prehltutie 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.
- R40
1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.  
- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,  
- umelý sneh a inová,  
- žartovné vankúšiky,  
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,  
- imitácie exkrementov,  
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,  
- dekoratívne vločky a peny,  
- umelé pavučiny,  
- páchnuce bomby.
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:  
„Len na odborné použitie“.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

**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)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

**Národné zoznamy**

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	nie 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.

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU  
- Zmena v oddieloch: 1-16.

## Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
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)
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)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená 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
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)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
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
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

Skr.	Popis použitých skratiek
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
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)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
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
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

## HAPPY CAR Glass cleaner

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 25.02.2016

Dátum zostavenia: 25.02.2016  
Revízia: 01.08.2022

Kód	Text
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Pokyny pre školenia**

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

**Vyhlasenie**

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