

	Dátum vydania: 20.11.2013 Dátum revízie: 11.02.2017	KBÚ	Strana: 1/8 Revízia č. 2
	DYNAMAX GLASS CLEANER		
	Čistič na okná - sprej		

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	DYNAMAX GLASS CLEANER – Čistič na okná, sprej		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Identifikované použitia

Použitie:	Prípravok na čistenie automobilových skiel
-----------	--

1.3 Dodávateľ KBÚ

Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
Adresa:	Alešince 231
	951 22 Alešince
	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)

Horúca linka:	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166 Mob. +421 911 166 066
E-mail:	ntic@ntic.sk www.ntic.sk

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - GHS – <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Flam. Aerosol 1</td><td>H222-H229</td></tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td><td>H319</td></tr> </table>   NEBEZPEČENSTVO Výstražné upozornenia: H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	Flam. Aerosol 1	H222-H229	Eye Irrit. 2	H319
Flam. Aerosol 1	H222-H229				
Eye Irrit. 2	H319				

DYNAMAX GLASS CLEANER**Čistič na okná - sprej****Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260f Nevdychujte aerosóly.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčite.

P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501a Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje: alifatické uhl'ovodíky 5 – 15%

2.3 Iná nebezpečnosť

neuvedená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	propán-2-ol	propán	bután	izobután
Koncentrácia [%]	5 - 10	2,5 - 5	2,5 - 5	2,5 - 5
CAS	67-63-0	74-98-6	106-97-8	75-28-5
EC	200-661-7	200-827-9	203-448-7	200-857-2
Registračné číslo	01-2119457558-25-xxxx	01-2119486944-21-xxxx	01-2119474691-32-xxxx	01-2119485395-27-xxxx
Symbol				
H výroky	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	nie	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie	nie

Názov	1-metoxypropán-2-ol			
Koncentrácia [%]	1 – 2,5			
CAS	107-98-2			
EC	203-539-1			
Registračné číslo	01-2119457435-35-xxxx			
Symbol				
H výroky	Flam. Liq. 3 H226			
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-			

DYNAMAX GLASS CLEANER**Čistič na okná - sprej**

Výstražné slovo	Pozor			
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno			
PBT/vPvB	nie			

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť teplo, telesný kľud a nenechať ho chodiť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
	Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
	Požitie	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	neuvádza sa	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	neuvádza sa	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	Vodný lúč
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Ďalšie údaje	neuvádza sa

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374)
	Ochrana dýchacích ciest	je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti organickým parám typu A)
	Tepelná nebezpečnosť	neuvádza sa
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.	
6.3 Metódy a materiál na	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do	



Dátum vydania: 20.11.2013

Dátum revízie: 11.02.2017

KBÚ

Strana: 4/8

Revízia č. 2

DYNAMAX GLASS CLEANER**Čistič na okná - sprej**

zabránenie šíreniu a vyčistenie	nádob, zvyšky odsat' vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Odpad likvidovať podľa bodu 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pri používaní dodržujte bežné hygienické opatrenia.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných, chladných a suchých miestach. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	neuvádza sa

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Propán-2-ol	-	200	500	400	1 000	-
1-metoxypropán-2-ol	-	100	375	150	568	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Vetrание resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166) Ochrana kože: ochranné rukavice (EN 374) Ochrana dýchacích ciest: : je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti kyselinám – tr.ochrany FFP2)
Kontroly environmentálnej expozície	Zamedziť úniku koncentrovanej zmesi do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	aerosól
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	nepoužiteľná, ide o aerosól
Teplota topenia [°C]	neuvádza sa
Teplota vzplanutia [°C]	< 0
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	425
Dolný limit výbušnosti	2,0

DYNAMAX GLASS CLEANER**Čistič na okná - sprej**

Horný limit výbušnosti	12,0
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár pri 20°C [hPa]	3 500
Hustota pri 20°C [g.cm⁻³] typic.	0,914 +/- 0,010
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	nerozpustný resp. málo rozpustný
9.2 Ďalšie informácie	
Obsah organických rozpúšťadiel [%]	25
Obsah vody [%]	74,5
Obsah pevných častí [%]	25,0

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD₅₀	<u>propán-2-ol:</u> LD50 (potkan) = 5 045 mg/kg <u>1-metoxypropán-2-ol:</u> LD50 (potkan) = 5 660 mg/kg
nestanovená Akútna dermálna toxicita - LD₅₀	<u>propán-2-ol:</u> LD50 (králik) = 12 800 mg/kg <u>1-metoxypropán-2-ol:</u> LD50 (králik) = 13 000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC₅₀	<u>propán-2-ol:</u> LC50 (potkan) 4 hod. = 30 mg/m ³ <u>bután:</u> LC50 (potkan) 4 hod. = 658 000 mg/m ³ <u>1-metoxypropán-2-ol:</u> LC50 (potkan) 4 hod. = 55 mg/m ³
poleptanie kože/podráždenie kože	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	nestanovené
respiračná senzibilizácia	nestanovená
kožná senzibilizácia	pri kontakte s pokožkou
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená
karcinogenita	nestanovená
reprodukčná toxicita	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená



Dátum vydania: 20.11.2013

Dátum revízie: 11.02.2017

KBÚ

Strana: 6/8

Revízia č. 2

DYNAMAX GLASS CLEANER**Čistič na okná - sprej****toxická pre špecifický cieľový orgán
(STOT) - opakovaná expozícia**

nestanovená

aspiračná nebezpečnosť

nestanovená

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**propán-2-ol:

EC50 (daphnia magna) 48 hod. = 13 299 mg/l

LC50 (ryby) 96 hod. = 4 200 mg/l

1-metoxypropán-2-ol:

EC50 (actief slib) > 1 000 mg/l

LC50 (Leuciscus idus) 96 hod. = 4 600 – 10 000 mg/l

12.2 Mobilita

neuvádza sa

12.3 Stálosť a odbúratelnosť

Podľa 648/2004 je biologická odbúratelnosť > 90 %. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Rozložiteľnosť mod.OECD 301E

**12.4 Bioakumulačný
potenciál**

neuvádza sa

12.5 Výsledky posúdenia PBT

neuvádza sa

12.6. Ďalšie údaje

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nebezpečné vlastnosti odpadov	Kód nebezpečných odpadov
20 01 13	Organické rozpúšťadlá - rozpúšťadlá	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
15 01 04	Kovové obaly	N (Nebezpečný)		

Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine. Najvhodnejším spôsobom je jeho prepracovanie.

Nepoužiteľné zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu. V žiadnom prípade sa nelikviduje na skládkach, alebo vypustením do kanalizácie, prírodných tokov alebo riek.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**14.1 Číslo OSN**

UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

-

DYNAMAX GLASS CLEANER**Čistič na okná - sprej**

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 5F Plyny
14.4 Obalová skupina	AEROSÓL
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	-

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
 - Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
 - Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
 - Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
 - Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
 - Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****Dôvod revízie:**

11.02.2017 - revízia KBU podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

DYNAMAX GLASS CLEANER**Čistič na okná - sprej****16.1 Znenie H označení surovín:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
H226 Horľavá kvapalina a pary
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

16.2 Použité skratky:

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:

- žiadne

16.3 Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.