

	Dátum vydania: 22.10.2020	Strana: 1/8
	Dátum revízie:	KBÚ
	Revízia č. 0-nový	
	DYNAMAX COPPER SPRAY	
	Medený 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 COPPER SPRAY – Medený sprej		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Identifikované použitia

Použitie:	Sprej s vysokým obsahom medi na mazanie skrutkových spojov, ktoré sú vystavené veľmi vysokým teplotám.
-----------	--

1.3 Dodávateľ KBÚ

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

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, FNŠP 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> <tr> <td>Flam. Aerosol 1</td><td>H222-H229</td></tr> <tr> <td>STOT SE 3</td><td>H336</td></tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td><td>H411</td></tr> </table>    NEBEZPEČENSTVO Výstražné upozornenia: H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Flam. Aerosol 1	H222-H229	STOT SE 3	H336	Aquatic Chronic 2	H411
Flam. Aerosol 1	H222-H229						
STOT SE 3	H336						
Aquatic Chronic 2	H411						

DYNAMAX COPPER SPRAY

Medený sprej

	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Bezpečnostné upozornenia: P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte aerosóly. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov. Obsahuje: pentán
2.3 Iná nebezpečnosť	neuvedená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	pentán	propán	bután
Koncentrácia [%]	25 - 50	12,5 – 20	10 – 12,5
CAS	109-66-0	74-98-6	106-97-8
EC	203-692-4	200-827-9	203-448-7
Registračné číslo	01-2119459286-30 -xxxx	01-2119486944-21-xxxx	01-2119474691-32-xxxx
Symbol			
H výroky	Flam. Liq. 2 H225 Asp.Tox.1 H304 Aquatic Chron.2 H411 STOT SE 3 H336	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie
Názov	izobután	meď	
Koncentrácia [%]	10 – 12,5	2,5 – 5	
CAS	75-28-5	7440-50-8	
EC	200-857-2	231-159-6	
Registračné číslo	01-2119485395-27-xxxx	01-2119480154-42-xxxx	



Dátum vydania: 22.10.2020

Dátum revízie:

KBÚ

Strana: 3/8

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX COPPER SPRAY**Medený sprej**

Symbol	 	 	
H výroky	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Acute Tox.4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chron.2 H411	
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	
Výstražné slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	nie	
PBT/vPvB	nie	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 ošetrovania	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	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374)

DYNAMAX COPPER SPRAY

Medený sprej

prostriedky	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 zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do 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. Chránite 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	
Pentán	109-66-0	1 000	3 000	-	-	-
Propán	74-98-6	-	-	1 000	-	-
Bután	106-97-8	-	-	1 000	-	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Vetranie 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	medená
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	neuvádza sa

DYNAMAX COPPER SPRAY**Medený sprej**

Teplota varu [°C]	nepoužiteľná, ide o aerosól
Teplota topenia [°C]	neuvádza sa
Teplota vzplanutia [°C]	< 21
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	285
Dolný limit výbušnosti	1,4
Horný limit výbušnosti	10,9
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár pri 20°C [hPa]	8
Hustota pri 20°C [g.cm ⁻³] typic.	0,810 +/- 0,010
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný resp. málo rozpustný
9.2 Ďalšie informácie	
Obsah organických rozpúšťadiel [%] min.	70,5

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 - LD ₅₀	nestanovená
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	nestanovená
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	nestanovená
poleptanie kože/podráždenie kože	nestanovené
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	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	neuvádza sa
---------------	-------------



Dátum vydania: 22.10.2020

Dátum revízie:

KBÚ

Strana: 6/8

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX COPPER SPRAY**Medený sprej**

12.2 Mobilita	neuvádza sa
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť	neuvádza sa
12.4 Bioakumulačný potenciál	neuvádza sa
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia. Vo vodách taktiež jedovatý pre ryby a planktón. Jedovatý pre vodné organizmy

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	-
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

DYNAMAX COPPER SPRAY**Medený sprej****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:**

-

16.1 Znenie H označení surovín:

H220 Mimoriadne horľavý plyn
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H302 Škodlivý po požití
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

16.2 Použité skratky:

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



Dátum vydania: 22.10.2020

Dátum revízie:

KBÚ

Strana: 8/8

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX COPPER SPRAY

Medený sprej

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.