

	Dátum vydania: 01.10.2020	Strana: 1/8
	Dátum revízie: KBÚ	Revízia č. 0-nový
	DYNAMAX TAR & SIN REMOVER Odstraňovač asfaltu - 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 TAR & SIN REMOVER – Odstraňovač asfaltu - sprej		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Identifikované použitia

Použitie:	Odstraňovač asfaltu, smoly a živice
-----------	-------------------------------------

1.3 Dodávateľ KBÚ

Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
Adresa:	Alekšince 231
	951 22 Alekšince
	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 - <table><tr><td>GHS –</td><td>Flam. Aerosol 1</td><td>H222-H229</td></tr><tr><td></td><td>Eye Irrit. 2</td><td>H319</td></tr><tr><td></td><td>STOT SE 3</td><td>H336</td></tr></table>  NEBEZPEČENSTVO Výstražné upozornenia: H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	GHS –	Flam. Aerosol 1	H222-H229		Eye Irrit. 2	H319		STOT SE 3	H336
GHS –	Flam. Aerosol 1	H222-H229								
	Eye Irrit. 2	H319								
	STOT SE 3	H336								

DYNAMAX TAR & SIN REMOVER

Odstraňovač asfaltu - sprej

	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty 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. Nefajčiť. 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: propán-2-ol
2.3 Iná nebezpečnosť	neuvedená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	propán-2-ol	ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	propán
Koncentrácia [%]	50 – 75	20 - 25	12,5 - 20
CAS	67-63-0	-	74-98-6
EC	200-661-7	918-481-9	200-827-9
Registračné číslo	01-2119457558-25-xxxx	01-2119457273-39-xxxx	01-2119486944-21-xxxx
Symbol	 		 
H výroky	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336	Asp. Tox. H304	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	nie	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie
Názov	bután	izobután	
Koncentrácia [%]	5 – 10	5 – 10	
CAS	106-97-8	75-28-5	
EC	203-448-7	200-857-2	
Registračné číslo	01-2119474691-32-xxxx	01-2119485395-27-xxxx	
Symbol	 	 	
H výroky	Flam. Gas 1 H220	Flam. Gas 1 H220	



Dátum vydania: 01.10.2020

Strana: 3/8

Dátum revízie:

KBÚ

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX TAR & SIN REMOVER**Odstraňovač asfaltu - sprej**

	Press Gas H280	Press Gas H280	
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	
Výstražné slovo	Pozor	Pozor	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	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 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	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej	

DYNAMAX TAR & SIN REMOVER**Odstraňovač asfaltu - sprej**

prostredie	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 absorbným 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	67-63-0	200	500	400	1 000	-

-

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

DYNAMAX TAR & SIN REMOVER**Odstraňovač asfaltu - sprej**

Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	0,6
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.	0,700 +/- 0,010
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný resp. málo rozpustný
9.2 Ďalšie informácie	
Obsah organických rozpúšťadiel [%]	100
Obsah vody [%]	-
Obsah celkového uhlíka [%]	-

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	<u>propán-2-ol</u> : LD50 (potkan) = 5 045 mg/kg <u>ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký</u> : LD50 (potkan) > 5 000 mg/kg
nestanovená Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	<u>propán-2-ol</u> : LD50 (králik) = 12 800 mg/kg <u>ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký</u> : LD50 (králik) > 3 000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	<u>propán-2-ol</u> : LC50 (potkan) 4 h = 30 mg/m ³ <u>ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký</u> : LC50 (potkan) 4 h > 4,951 mg/m ³
poleptanie kože/podráždenie kože	nestanovené
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	nestanovené
respiračná senzibilizácia	nestanovená
kožná senzibilizácia	nestanovená
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená
karcinogenita	nestanovená
reprodukčná toxicita	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán	nestanovená



Dátum vydania: 01.10.2020

Strana: 6/8

Dátum revízie:

KBÚ

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX TAR & SIN REMOVER**Odstraňovač asfaltu - sprej****(STOT) – jednorazová expozícia****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

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 údajeTrieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje
vodné zdrojeNedopustiť 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	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
spôsobomOdporúčaný 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	1950 AEROSOLY
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 5F Plyny

DYNAMAX TAR & SIN REMOVER

Odstraňovač asfaltu - sprej

14.4 Obalová skupina	 AEROSÓL
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Plyny
Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): - · Číslo EMS: · Stowage Code · Segregation Code	<i>F-D,S-U</i> <i>SW1 Protected from sources of heat.</i> <i>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</i> <i>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	nepoužiteľný

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.



Dátum vydania: 01.10.2020

Strana: 8/8

Dátum revízie:

KBÚ

Revízia č. 0-nový

DYNAMAX TAR & SIN REMOVER

Odstraňovač asfaltu - sprej

- 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

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

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.