

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov****Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	-
Chemický názov/Synonymá	DYNAMAX TANK CLEANER – Čistič hliníkových častí a diskov (veľ. balenie)
Obchodný názov	-
Registračné číslo	-
CAS	-
EINECS	-
UFI	719T-7EE0-2108-T6D2
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
Identifikované použitia	Koncentrovaný čistiaci prostriedok na hliníkové časti a disky
Neodporúčané použitia	Použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie
1.3 Údaje o dodávateľovi KBÚ	DYNAMAX, s.r.o.
Ulica, č.	Alekšince 231
PSČ	951 22
Obec/Mesto	Alekšince
Štát	Slovensko
Telefón	037/ 7822 326
E-mail	dynamax@dynamaxoil.com
1.4 Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Skin Corr.1A H314
2.2 Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
bezpečnostné upozornenie	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov**

	P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov.
obsahuje	aniónové povrchovo aktívne látky 5-15%, alifatické uhlovodíky, neiónové povrchovo aktívne látky, fosfonáty, EDTA a jej soli menej ako 5%, parfum, hydroxid sodný
2.3 Iná nebezpečnosť	neuvedená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2. Zmesi

Názov	hydroxid sodný	EDTA, sodná soľ	kyseliny hydroxy-C14-16-alkán- a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli	izotridekanol, etoxylovaný
Koncentrácia [%]	7 - 10	3 – 5	3 – 5	1 – 3
CAS	1310-73-2	64-02-8	68439-57-6	69011-36-5
EC	215-185-5	200-573-9	931-534-0	500-241-6
Registračné číslo	01-2119457892-27-XXXX	01-2119486762-27-XXXX	01-2119513401-57-XXXX	01-2119976362-32-XXXX
Symbol				
H výroky	Met. Corr.1 H290 Skin Corr.1A H314	Acute Tox..4-i H332 Acute Tox. 4-o H302 Eye Dam. 1 H318	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318	Acute Tox.4-o H302 Eye Dam. 1 H318
Špecifické koncentračné limity, M faktory	C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	-	C >= 5,1%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 38%: undefined H319;3.2/2;H315 C >= 38,1%: undefined H315;3.3/1;H318	3% <= C < 9,9%: Eye Irrit. 2 H319 10% <= C < 99%: Eye Dam. 1 H318
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	nie	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie	nie

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.
	Oči	Okamžite vyplachovať oči miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.
	Pokožka	Umyť prúdom, okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.
	Požitie	Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov**

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Silné leptavé účinky na pokožku a sliznice. Pri požití silné leptavé účinky na ústa a hrdlo, ako aj nebezpečie perforácie pažeráka a žalúdka. Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k silnému podráždeniu.
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri požití, vstreknutí do očí okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	voda, oxid uhličitý
	nevhodné	neuvádza sa
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. Ohrozené nádoby a skladovacie priestory chladieť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru..	
5.3 Rady pre požiarnikov	Ochranný odev a dýchací prístroj	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Vetrať zasiahnuté priestory. Používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nechráneným osobám	
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	Zabrániť úniku do spodných a povrchových vôd. Ak sa tak stane, oznámiť to príslušným orgánom.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsať 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 práci nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte osobné ochranné pomôcky uvedené v bode 8.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v dobre uzatvorených nádobách, na chladnom a suchom mieste. Chránite pred teplom a priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neuvedené

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

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov**

hydroxid sodný	-	-	2	-	1	-
-						
8.2 Kontroly expozície						
<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Zodpovedajúce vetranie					
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	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)					
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.					

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	žltá
Zápach	charakteristický (po vône)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	14
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu [°C]	100
Teplota vzplanutia [°C]	>100
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti [%]	nestanovená
Horný limit výbušnosti [%]	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Tlak pár	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,185 pri 20°C STN 65 6010
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	veľmi dobre miešateľný s vodou
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Neuvedené

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Neuvedená
10.2 Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Neuvedené
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty pod 0 °C. Vyhnúť sa skladovaniu na priamom slnku. Otvorený oheň. Pri správnom dodržaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká žiadny rozklad

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov**

10.5 Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Neuvedené

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008****11.1.1 Zmes**

Pri zmesi sú vyhodnotené nasledujúce triedy nebezpečnosti podľa postupov stanovených v Nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základe informácií o obsiahnutých látkach. Testy pre celú zmes nie sú k dispozícii.

akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	<u>kyseliny hydroxy-C14-16-alkán- a C14-16-alkénsulfónové , sodné soli:</u> LD50 (potkan) = 2079 mg/kg <u>EDTA, sodná soľ:</u> LD50 (potkan) > 2000 mg/kg <u>izotridekanol, etoxylovaný:</u> LD50 (potkan) > 500 mg/kg
	Dermálna	<u>kyseliny hydroxy-C14-16-alkán- a C14-16-alkénsulfónové , sodné soli:</u> LD50 (králik) > 6300 mg/kg
	Inhalačná	<u>kyseliny hydroxy-C14-16-alkán- a C14-16-alkénsulfónové , sodné soli:</u> LC50 (potkan) > 52 mg/l 4 hod. <u>EDTA, sodná soľ:</u> LC50 (potkan) = 1000 - 5000 mg/l 6 hod.
poleptanie kože/podráždenie kože	Silné leptavé účinky na pokožku a sliznice. Pri požití silné leptavé účinky na ústa a hrdlo, ako aj nebezpečie perforácie pažeráka a žalúdka.	
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	dráždivý pre oči	
respiračná senzibilizácia	nestanovená	
kožná senzibilizácia	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k silnému podráždeniu	
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená	
karcinogenita	nestanovená	
reprodukčná toxicita	nestanovená	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená	
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.
---	---

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	<u>kyseliny hydroxy-C14-16-alkán- a C14-16-alkénsulfónové , sodné soli:</u>
---------------	---

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov**

	EC50 (riasy) 72 hod. = 5,2 mg/l EC50 (Daphnia) 48 hod. = 4,53 mg/l LC50 (ryby) 96 hod. = 4,2 mg/l <u>hydroxid sodný:</u> EC50 (Daphnia) 48 hod. = 40,4 mg/l <u>EDTA, sodná soľ:</u> LC50 (Lepomis macrochirus) 96 hod. = 100 mg/l EC50 (Daphnia magna) 48 hod. = 100 mg/l EC50 (Piante acquatiche) 72 hod. = 100 mg/l <u>izotridekanol, etoxylovaný:</u> LC50 (Leuciscus idus) 96 hod. = 5 mg/l EC50 (Invertebrati acquatici) 48 hod. = 5 mg/l EC50 (riasy) 72 hod. = 5 mg/l
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Pre zmes nie je stanovená
12.3 Bioakumulačný potenciál	Pre zmes nie je stanovený
12.4 Mobilita v pôde	Neuvádza sa
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Neuvádza sa
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Neuvádza sa
12.7 Iné nepriaznivé účinky	Neuvádza sa

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

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
06 02 05	ODPADY Z VSDP ZÁSAD (ALKÁLII) Iné zásady	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N (Nebezpečný)		

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto výrobku. Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností. Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade so zákonom 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	D 10 Spaľovanie na pevnine

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	UN kód: 1719
-----------------------	--------------

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov**

14.2 Správne expedičné označenie OSN	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (HYDROXID SODNÝ)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	neuvedené
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	-

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)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, 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. 1907/2006REACH):

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**

DYNAMAX TANK CLEANER - veľ. balenie**Čistič hliníkových častí a diskov****Dôvod revízie:**

26.10.2022 – revízia KBU podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

16.1 Znenie H označení surovín:

H290	Môže byť korozívna pre kovy
H302	Škodlivý po požití
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí

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

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

- hmatové upozornenie na nebezpečenstvo
- bezpečnostný uzáver odolný proti otvoreniu deťmi

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.