



Bezpečnostní list dle nařízení EC
č. 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Vydání 22.06.2015

v tisku 01.05.2016

CH Anaerobní aktivátor sprej (CZ)

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název

CH Anaerobní aktivátor sprej (CZ)
Kód č. MACA11Y150

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2 Určená použití látek/směsí:

Aktivátor pasivních povrchů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/distributor

CHEMSTR-ŠAFAŘÍK
Modlanská 1886, Teplice 415 01
Telefon +420 417 562 000
E-Mail : info@chemstr.cz
Internet : www.chemstr.cz

Poradenství

Telefon: +420 417 562 000
E-mail (kompetentní osoba): Luděk Šafařík
info@chemstr.cz

Jméno nebo obchodní jméno prvního distributora:

CHEMSTR- ŠAFAŘÍK s.r.o.
Modlanská 1886, 415 01 Teplice
IČ 27343791
Telefon+420 417 562 000
Fax+420 417 535
410 info@chemstr.cz

Odborně způsobilá osoba

TOP PŘEKLAD
Tomáš Bechyňský
Kříže 714/928
434 01 Most
www.top-preklad.cz
420 777 612 512

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: **155**

Hasičský záchranný sbor ČR: **150**

Policie ČR: **158**

Toxikologické informační středisko:

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**

Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS a 1999/45/ES

F+; R12

Xi; R36

R52/53

R67



Bezpečnostní list dle nařízení EC
č. 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Vydání 22.06.2015
v tisku 01.05.2016

CH Anaerobní aktivátor sprej (CZ)

R-věty

12 Extrémně hořlavý.
36 Dráždí oči.
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení 67/548/EEC a 1999/45/EC

Poznámky k označení

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením ES/Německými předpisy o nebezpečných látkách.

F+ Extrémně hořlavý
Xi Dráždivý

R-věty

12 Extrémně hořlavý.
36 Dráždí oči.
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

23 Nevdechujte aerosoly.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

2.3 Nebezpečné látky pro označení

propan-2-ol, kyselina naftenová, soli mědi, směs propan-butan

2.3 Doplnující informace o štítku pro určité směsi

Nádoba pod tlakem: Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C. Nepropichujte a nevhazujte do ohně, a to ani po použití.

Nestříkejte na otevřený oheň nebo žhavý materiál.

Bez dostatečného větrání se nedá vyloučit tvorba výbušné směsi páry/vzduchu. Uchovávejte mimo zdroj zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.4 Další nebezpečnost

2.5 Informace, které se vztahují na zvláštní rizika pro člověka a životní prostředí

Při nadměrném užívání je možná tvorba hořlavých / výbušných výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Směsi

3.1.1 Nebezpečné složky

CAS	EC	Název	[% váha]	Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS
64-17-5	200-578-6	Etanol	30	F R11
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	60	F R11; Xi R36; R67
1338-02-9	215-657-0	Kyselina naftenová, soli mědi	2	R10; Xn R22; N R50-53
61641-74-5		Propane-butane-směs	< 40	F+, R12

CAS	EC	Název	[% váha]	Klasifikace dle předpisů (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	Etanol	30	Hořlavá kapalina. 2, H225
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	60	Hořlavá kapalina. 2, H225 / Dráždí oči 2, H319 / 3, H336
1338-02-9	215-657-0	Kyselina naftenová, soli mědi	2	Hořlavá kapalina. 3, H225 / Akut. Tox. 4, H302 / Akutní pro vodní prostředí 1, H400 / Chronické pro Hořlavý Plyn 1, H220 / Plyn pod tlakem, H280
61641-74-5		Propane-butane-směs	< 40	

Popis

Organické chemické látky v směsi rozpouštědla.



Bezpečnostní list dle nařízení EC
č. 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Vydání 22.06.2015

v tisku 01.05.2016

CH Anaerobní aktivátor sprej (CZ)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné informace

Okamžitě sundejte kontaminovaný nasáklý oděv.

4.1.2 Při vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch.

V případě příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží

Při styku s kůží omyjte mýdlem a vodou.

4.1.4 Při styku s okem

Při styku s očima omyjte řádně vodou.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Nevyvolávejte zvracení.

Lékařské ošetření.

Vypláchněte ústa a podejte velké množství vody k napití.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace od lékaře / možné symptomy

Mohou se projevit následující symptomy:

Bezvědomí

Anestetický stav

Bolest hlavy

Zmatení

Závratě

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna

Suchý prášek

Oxid uhličitý

Písek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí protržení

Požární plyn organických materiálů bude vždy klasifikován jako otrava dýchacího systému.

5.3 Pokyny pro hasiče

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče

Použít dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

Hašení požáru, záchranné akce a odstraňování překážek za účinků hoření a dýmu lze provést s dýchacím přístrojem.

5.5 Další informace

Ochlaďte ohrožené zásobníky proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte adekvátní odvětrávání.

Vyvedte osoby do bezpečí.

Používejte osobní ochranné oděvy.

Uchovávejte mimo zdroj zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do odpadu nebo těles s vodou.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Zachytit absorpčním materiálem.
Nasáklý materiál zlikvidujte dle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.2 Doporučené bezpečné zacházení**

Větrání uzavřených místností, zvláště v přízemí.

Zajistěte řádné větrání místnosti, pokud to bude nutné, používejte v dobře větraných místnostech s místním větráním odtahem.

7.2.1 Opatření na ochranu proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo zdroj zapálení. – Zákaz kouření.

Nestříkejte na otevřený oheň nebo žhavý materiál.

Nepropichujte ani nepalte i po použití.

Výrobek je hořlavý.

Výpary mohou vytvářet výbušnou směs s vzduchem.

Vyhnete se vysokým teplotám.

7.3 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných**7.3.1 Požadavky na skladovací místnosti a nádoby**

Uchovávejte v uzavřených originálních obalech.

Dodržujte administrativní předpisy, které se vztahují na uskladnění stlačených plynových bomb / obalů.

7.3.3 Další informace o podmínkách skladování

Nádoba musí být pevně uzavřená.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě

Teplota uskladnění nesmí překročit 50°C (=122°F).

Uchovávejte nádobu na chladném a větraném místě.

Chraňte před teplem/přehřátím.

Uchovávejte na chladném místě

7.4 Specifické konečné / konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Látky, které je třeba sledovat v rámci expozičních limitů při práci**

CAS	Název	Kód	[mg/m ³]	[ppm]	Poznámka
106-97-8	Butan	8 hodin	1450	600	EH40/2005
		Krátkodobě	1810	750	
64-17-5	Etanol	8 hodin	1920	1000	EH40/2005
67-63-0	propan-2-ol	8 hodin	999	400	EH40/2005
		Krátkodobě	1250	500	

8.2 Kontrola expozice**8.2.1 Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečné ventilaci, noste ochranu dýchacích cest. Dýchací přístroj

8.2.2 Ochrana rukou

Specifikace materiálu rukavic [značka/typ, tloušťka, doba propustnosti/životnost, odolnost proti vlhkosti]: Nitril pryž; 0,4mm;480min; 60min.

8.2.3 Ochrana očí

Bezpečnostní brýle

8.2.4 Ochrana kůže

Ochranný oděv



Bezpečnostní list dle nařízení EC
č. 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Vydání 22.06.2015

v tisku 01.05.2016

CH Anaerobní aktivátor sprej (CZ)

8.2.5 Obecná ochranná opatření

Zamezte styku s očima a kůží
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

8.2.6 Hygienická opatření

Nejezte, nepijte, nekuřte a nepoužívejte narkotika na pracovišti.
Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Další informace

Uživatel se musí ujistit, že výběr ochranných pomůcek bude odpovídat příslušným standardům. Uživatel by měl mít k dispozici dodací list od výrobce a správné ochranné pomůcky musí být k dispozici. Příslušné předpisy pro osobní ochranné prostředky: ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Forma	Barva	Zápach
aerosol	zelená	typický

9.2 Důležité informace pro ochranu životního prostředí, zdraví a bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	at	Metoda	Poznámka
Bod vznícení	-1 °C				

	Hodnota	Teplota	at	Metoda	Poznámka
Autovznícení	320 °C				
Spodní hranice výbuchu	1 Vol-%				
Horní hranice výbuchu	7 Vol-%				
Rozpustnost ve vodě	Není specifikováno				

9.3 Výbušné vlastnosti

Výrobek se považuje za nevýbušný, ovšem je možná tvorba výbušné směsi páry/vzduchu.

9.4 Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.2 Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržovat mimo vysoké teploty.

Tvorba výbušné směsi plyn/vzduch.

10.5 Neslučitelné materiály

10.5.1 Materiály, kterým je třeba vyhnout

Reakce se silnými kyselinami a zásadami.

Reakce se silnými oxidačními přípravky.

Reakce s redukčními přípravky.

10.5.2 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

10.5.3 Tepelný rozklad

Poznámka Bez rozkladu při správném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o

toxikologických účincích

11.3 Zkušenost z praxe

Odmašťuje kůži.

11.4 Další informace

S výrobkem je třeba zacházet s péčí běžnou pro manipulaci s chemikáliemi.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.



Bezpečnostní list dle nařízení EC
č. 1907/2006 a nařízení ES 453/2010

Vydání 22.06.2015

v tisku 01.05.2016

CH Anaerobní aktivátor sprej (CZ)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.6 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB v REACH, příloha XIII.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

12.8 Obecné předpisy

Zamezte neřízenému úniku výrobku do prostředí.

Výrobek se nesmí vyhazovat do vodního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Kód odpadu č.

15 01 10*

Název odpadu

Balení s obsahem zbytků nebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odpad označený hvězdičkou se považuje za nebezpečný odpad dle Směrnice 91/689/EEC o nebezpečném odpadu.

13.1.1 Doporučení pro výrobek

Odstranit dle oficiálních místních předpisů.

neexistují žádné sjednocené předpisy o likvidaci chemikálií v členských státech EU. V Německu specifikuje recyklaci Zákon o recyklaci a odpadu 8 KrW-/AbfG).

13.2 Doporučení pro balení

Likvidujte dle místních předpisů pro odpad.

13.3 Všeobecné informace

Pro řádnou likvidaci odpadu, je potřebné úplné vyprázdnění nádoby.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Pozemní a vnitrozemská doprava ADR/RID

UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D), Klasifikační kód: 5F
doprava v "omezeném množství" dle 3.4 ADR je možná

14.2 Námořní doprava IMDG

UN 1950 AEROSOLY, 2.1

14.3 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

UN 1950 Aerosoly, hořlavé, 2.1

Doprava/další informace

24h KONTAKT V PŘÍPADĚ NOUZE (DOPRAVA) +49(0)178 433 7434 (Konzultant Lutz Harder GmbH)

14.4 Speciální opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádné informace.

14.5 Hromadná doprava dle Přílohy II MARPOL 73/78 a kódu IBC

Není aplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 VOC norma

Poznámka

Požadovat údaje jednotlivě.

Legislativa a regulace

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.

Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES.

Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS.

Nařízení ES 453/2010, se kterým se mění nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

Zákon o chemických látkách 350/2011 Sb., v platném znění a všechny platné související vyhlášky.

Zákon o odpadech, v platném znění.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

15.1.3 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Doporučené použití a omezení

Je třeba dodržovat národní a místní předpisy ohledně chemikálií.

16.2 Další informace

Informace zde uvedené se zakládají na našich současných znalostech. Specifikují výrobek s ohledem na řádná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.

16.3 Znění R-vět a H-vět uvedené v kapitole 3 (není klasifikací směsí!)

R 10 Hořlavý.

R 11 Vysoce hořlavé.

R 12 Extrémně hořlavé.

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36 Dráždí oči.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.4 Pokyny pro školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky platného Zákoníku práce

16.5 Doporučená omezení použití

Látka by neměla být použita pro účely jiné než specifikované v bodě 1. Vzhledem k tomu, že specifické podmínky použití látky jsou mimo kontrolu dodavatele, musí uživatel nebo provozovatel dodržovat místní zákony a nařízení. Bezpečnostní listy neposkytují technické informace o výrobku, pouze specifikují jeho bezpečnostní charakter.

16.6 Zdroje údajů

Odborné databáze a předpisy a příslušná chemická legislativa v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH)