

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 21.8.2010

Dátum revízie:

Názov produktu: **WELLFOAM PRO**

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky/zmesi

Názov: **WELLFOAM PRO**

Kód produktu: -

Ďalšie názvy: -

1.2. Použitie látky/zmesi: Izolačná montážna pena.

1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku

Výrobca: Wellchem Ltd.

Miesto podnikania alebo sídlo: Noginsk 142460, Moskva, Rusko

Telefón: -

E-mail: -

Dovozca/Distribútor: MULTEX s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Námestie SNP 6, 811 06 Bratislava, Slovenská republika

Telefón: +421 2 5942 9525

Fax: -

E-mail: info@multex.sk

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej

za vypracovanie karty bezpečnostných údajov: Ing. Štefan Draguň - CHEMLEG

Miesto podnikania alebo sídlo: Novomeského 49, 949 12 Nitra

Telefón: +421 918 641 810

Email: dragun@chemleg.sk

1.4. Núdzový telefón

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Celková klasifikácia látky/zmesi

Zmes je podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) klasifikovaná ako mimoriadne horľavá a škodlivá.

2.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie, príznaky súvisiace s použitím a možné zneužitia látky alebo zmesi

Mimoriadne horľavý. Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

2.3. Ďalšie možné riziká

-

2.4. Informácie uvedené na etike - pozri bod 15

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Všeobecný popis

Zmes nižšie uvedených látok s hnacím plynom.

3.2. Obsah nebezpečných zložiek

Názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikácia; R-vety	GHS klasifikácia
1,1'-metylénbis (4-izokyanátobenzén); 4,4'-metyléndifenyilizokyanát	25 – 50	101-68-8	202-966-0	Xn; R20-36/37/38-42/43	GHS08 GHS07 Nebezpečenstvo H332 H319

					H335 H315 H334 H317
izobután	1 - < 25	75-28-5	200-857-2	F+; R12	GHS02 GHS04 Nebezpečenstvo H220
propán	1 - < 25	74-98-6	200-827-9	F+; R12	GHS02 GHS07 Nebezpečenstvo H220

Pozn.: Úplné znenie R-viet je uvedené v kapitole 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny

Odstráňte časti odevov znečistených produktom. V prípade zdravotných problémov alebo pri pretrvávajúcom symptómov zabezpečte lekársku pomoc a poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

4.2. Pri inhalácii

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak je v bezvedomí uložte ho a prepravujte v stabilizovanej polohe. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.3. Pri kontakte s pokožkou

Odložte kontaminované oblečenie, kožu umyte mydlom a vodou a dôkladne opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí očí

Ihneď umyte veľkým množstvom vlažnej vody, aspoň 15 min. Skontrolujte, či postihnutý nemá kontaktné šošovky. Ak má, okamžite ich odstráňte. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5. Pri požití

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

4.6. Ďalšie údaje

Údaje nie sú uvedené.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná hmla. Väčší oheň haste vodným lúčom, alebo alkoholu odolnou penou.

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody.

5.3. Osobitné nebezpečenstvo

Pri zahriatí, alebo v prípade požiaru môžu vznikajú toxické plyny (oxidy dusíka NO_x).

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Je nevyhnutná primeraná ochrana dýchacieho ústrojenstva.

5.5. Ďalšie údaje

-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb

Používajte osobné ochranné prostriedky. Zamedzte prístupu nechránených osôb.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

6.3. Doporučené metódy čistenia a odstránenia

Nechajte stvrdnúť a potom mechanicky odstráňte. Kontaminovaný materiál odstráňte ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečte dostatočné vetranie.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia

7.1.1. Preventívne opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s látkou alebo zmesou

Na pracovisku zabezpečte dobré vetranie. S nádobou manipulujte opatrne. Dodržujte všeobecné hygienické opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Odstráňte zdroje zapálenia – zákaz fajčenia. Vykonajte opatrenia proti statickej elektrine.

7.1.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia

Prechovávajú iba v nádobách, ktoré odpovedajú originálnemu baleniu. Dodržujte pokyny uvedené na etikete.

7.1.3. Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke alebo zmesi

Nie sú uvedené.

7.2. Skladovanie

7.2.1. Podmienky pre bezpečné skladovanie

Skladujte na chladnom a suchom mieste. Dodržiavajte predpisy pre skladovanie aerosólov. Uchovávajú obal tesne uzavretý. Nádoby chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

7.2.2. Kvantitatívny limit pri daných skladovacích podmienkach

Neuvádza sa.

7.3. Osobitné použitia

Neuvádza sa.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície

Kontrolné parametre zložiek zmesi sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z.

Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	kategória	mg.m ⁻³	
1,1'-metylénbis (4-izokyanátobenzén)	202-966-0	101-68-8	-	0,05	I.	0,05	S

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

Kategória I. znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.

S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami. Znečistený odev si vyzlečte. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajte lieky. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Nevdychujte aerosóly.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích ciest

V prípade krátkej expozícii, alebo nízkom zaťažení použite dýchací prístroj s filtrom. Pri intenzívnej, alebo dlhodobej expozícii použite samostatný dýchací prístroj.

8.2.1.2. Ochrana rúk

Použite ochranné rukavice odolné rozpúšťadlám.

Materiál na ochranné rukavice musí byť nepresakujúci a stály proti produktu. Kvôli chýbajúcim testom, nemôžeme odporúčať materiál rukavíc pre tento produkt. Výber materiálu na ochranné rukavice treba robiť ohľadom na čas perforácie, prestupu látok a degradácie. Výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale tiež od ďalších kvalitatívnych znakov a od výrobcu k výrobcu sú rozdielne. Keďže produkt pozostáva z viacerých látok, nedá sa odolnosť materiálu ochranných rukavíc predbežne stanoviť a preto sa musí pred použitím overiť. Pri jednotlivých výrobcoch ochranných rukavíc treba poznať presný čas perforácie a dodržiavať ho.

8.2.1.3. Ochrana zraku

Ochranné okuliare.

8.2.1.4. Ochrana kože

Používajte vhodný ochranný odev.

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície

Pozri bod 6.2.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo	aerosól
Farba	žltá
Zápach	charakteristický

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	-
Teplota varu	-
Teplota vznietenia	460°C
Teplota vzplanutia	-
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti	-
Dolný limit výbušnosti	0,4 % obj.
Horný limit výbušnosti	10,9 % obj.
Hustota (pri 20°C)	0,98 g/cm ³
Tlak pár (pri 20°C)	8 300 hPa
Rozpustnosť vo vode	nie je miešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Viskozita	-

9.3. Ďalšie informácie

Obsah organických rozpúšťadiel	25,0 %
--------------------------------	--------

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Za normálnych podmienok stabilný. Pozri bod 7.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

-

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe. Nie sú známe nebezpečné produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou látky alebo zmesi

Vdychovaním

-

Kontaktom s pokožkou

Dráždi pokožku a sliznice.

Kontaktom s očami

Dráždivé účinky.

Požitie

-

Akútna toxicita zmesi

LD ₅₀ , orálne	- mg/kg
LD ₅₀ , dermálne	- mg/kg
LC ₅₀ , inhalačne, potkan	- mg/l/4h

11.2. Známe dlhodobé i okamžité účinky a rovnako chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej i dlhodobej expozície

Chronická toxicita

-

Senzibilizácia

Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

Karcinogenita

-

Mutagenita

-

Reprodukčná toxicita

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxická

Akútna toxicita zmesi pre vodné organizmy

-

Akútna toxicita komponentov zmesi pre vodné organizmy

LC₅₀, ryby - mg/l/96h

EC₅₀, dafnie - mg/l/48h

IC₅₀, riasy - mg/l/72h

12.2. Mobilita

-

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť

-

12.4. Bioakumulačný potenciál

-

12.5. Výsledky posúdenia PBT

-

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nesmie sa dostať nezriedený, alebo vo väčšom množstve do povrchovej a podzemnej vody a kanalizácie. Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK1 – mierne nebezpečné pre vodu.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Vhodné metódy zneškodňovania produktu a kontaminovaného obalu

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Nesmie byť likvidovaný spoločne s domovým odpadom. Nevypúšťajte do kanalizácie.

13.2. Druh odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“;

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 04 obaly z kovu, kategória odpadu "N".

13.3. Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID)

UN kód	1950
Trieda	2
Klasifikačný kód	5F
Obalová skupina	-
Kemlerovo číslo	-
Bezpečnostná značka	2.1
Popis tovaru	AEROSÓLY, horľavé

14.2. Vnútrozemná vodná doprava (ADN/ADNR)

Trieda	2
Klasifikačný kód	5F
Obalová skupina	-

Technický názov	AEROSÓLY, horľavé
------------------------	-------------------

14.3. Námorná preprava (IMDG)

UN kód	1950
Trieda	2.1
EMS číslo	FD, SU
MFAG	-
Technický názov	AEROSOLS, flammable
Látka znečisťujúca more	nie

14.4. Letecká preprava (ICAO/IATA)

UN kód	1950
Trieda	2.1
Obalová skupina	-
Baliaca inštrukcia č.	-
Baliaca inštrukcia č. kargo	-
Bezpečnostná značka	2.1
Technický názov	AEROSOLS, flammable

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

V zmysle zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) a výnosu MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Klasifikácia	Produkt bol klasifikovaný podľa zákona č. 67/2010 Z. z. a jeho vykonávacích predpisov.
---------------------	--

Označenie

F+ Mimoriadne horľavý	Xn Škodlivý	
-----------------------	-------------	--



R:	12-20-36/37/38-42/43
-----------	----------------------

R12 Mimoriadne horľavý R20 Škodlivý pri vdýchnutí R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou

S:	2-16-23-36/37-45-51
-----------	---------------------

S2 Uchovávať mimo dosahu detí S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia S23 Nevdychujte pary S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie zmesi) S51 Používajte len na dobre vetranom mieste

MULTEX s.r.o., Príkopova 4, 831 03 Bratislava, Telefón: +421 2 5942 9525

Obsahuje: 1,1'-metylénbis(4-izokyanátobenzén), EC 202-966-0; izobután, EC 200-857-2; propán, EC 200-827-9;

„Obsahuje izokyanáty. Riad'te sa pokynmi výrobcu.“

"Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.“

V prípade spotrebiteľského balenia obal opatrite hmatovým výstražným trojuholníkom pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých.

15.2. Špeciálne ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb, alebo životného prostredia na úrovni EU

Neuvádzajú sa.

15.3. Špeciálne ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb, alebo životného prostredia na úrovni SR

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z. Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

Predpisy na ochranu ovzdušia:

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 133/2006 Z.z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Požiarne predpisy:

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi.

Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarna bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

STN 65 0201 Horľavé kvapaliny.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam R-viet použitých v bode 3

R12 Mimoriadne horľavý

R20 Škodlivý pri vdýchnutí

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámte pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnete: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou CHEMLEG je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov