

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **NOVAPUR PU turbo lepidlo**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Montážní pěna
- Použití látky / přípravku Stavební chemie
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
NOVAPUR
ALLMEDIA, spol. s r.o.
Pod gaštanmi 4, 821 07 Bratislava; Mestský súd Bratislava III., oddiel: sro, vložka 13/B
allmedia@allmedia.sk
+421 2 6231 0920
- Obor poskytující informace: allmedia@allmedia.sk
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS08

- Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 1)

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology),

• **Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

• **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte plyn.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

• **Další údaje:**

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Další informace na adrese: www.feica.eu/PUinfo

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Chrante před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Nestríkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

• **2.3 Další nebezpečnost**

• **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

• **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• **3.2 Směsi**

• **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 2)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 9016-87-9 Číslo ES: 618-498-9	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Číslo ES: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethylether ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorpholinodiethylether ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci
· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

· Při styku s kůží:

Odstranit zbytky nezaschnuté pěny lze pomocí jemného rozpouštědla, jako je neutrální koncentrovaný ethanol (vyvarujte se kontaktu s očima). Zatvrdnutou pěnu lze odstranit mytím. Použijte mýdlo a velké množství vody. Pokud se podráždění zvyšuje, použijte jemný krém.

· Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· Při požití:

 Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva
· Vhodná hasiva:

 Oxid uhličitý,
Hasící prášek.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 3)

Hasící pěna.

Hasivo přizpůsobit k okolí.

Rozestřikovaný vodní paprsek.

• **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.• **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), černej kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.

• **5.3 Pokyny pro hasiče**• **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

• **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

• **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Chránit před zápalnými zdroji.

Nosit osobní ochranný oděv.

Starat se o dostatečné větrání.

• **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.

• **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nevytvrzená pěna snadno lepí, proto ji odstraňujte opatrně. Zbytky pěny neprodleně odstraňte pomocí látky a jemného rozpouštědla, jako je koncentrovaný ethanol. Zaschnutá pěna může být odstraněna mechanicky a poté vyleštěna.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Nádobu neprorážet a nespalovat, ani po použití. Používat podle návodu uvedeného na etiketě.

Nemíchat s jinými chemickými výrobky.

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

• **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**• **Pokyny pro skladování:**• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Tento výrobek je předmětem právních předpisů, upravujících skladování vysoce hořlavých aerosolových výrobků.

Skladovací prostory by měly být vybaveny detektory kouře a tepla.

Elektrické zařízení musí být v nevybušném provedení.

Skladovat na chladném místě.

• **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat společně s kyselinami.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 4)

- Přechovávat odděleně od redukčních činidel.
- Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- Skladovat odděleně od potravin.
- Skladovat odděleně od plastu, kaučuku, hliníku a lehkých kovů.

• **Další údaje k podmínkám skladování:**

- Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
- Skladujte ve vertikální poloze v uzavřeném originálním obalu.
- Chránit před mrazem.
- Skladujte při teplotách od +5°C až +30°C.
- Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
- Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

• **8.1 Kontrolní parametry**

• **Kontrolní parametry:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology),

-	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,02 mg/m ³
---	--

CAS: 115-10-6 dimethylether

NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	--

- **Informace o předpisech NPK:** 195/2021 Sb., 17.05.2021

• **DNEL**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology),

Orálně	DNEL	20 mg/kg/day (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL	0,05 mg/kg/day (spotřebitelé)
Inhalováním	DNEL	0,05 mg/m ³ (spotřebitelé) 0,05 mg/m ³ (zaměstnanci)

CAS: 115-10-6 dimethylether

Inhalováním	DNEL	471 mg/m ³ (spotřebitelé) 1.894 mg/m ³ (zaměstnanci)
-------------	------	---

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether

Orálně	DNEL	0,5 mg/kg/day (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL	1 mg/kg/day (zaměstnanci)
Inhalováním	DNEL	1,8 mg/m ³ (spotřebitelé) 7,28 mg/m ³ (zaměstnanci)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Orálně	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (spotřebitelé) 1,04 mg/kg/Tag (zaměstnanci)
Pokožkou	DNEL	4 mg/kg/Tag (spotřebitelé) 2,08 mg/kg/Tag (zaměstnanci)
Inhalováním	DNEL	11,2 mg/m ³ (spotřebitelé) 5,82 mg/m ³ (zaměstnanci)

• **PNEC**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology),

(Sladkovodní prostředí)	1 mg/l
(mořská voda)	0,1 mg/l

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 5)

(Zemina)	1 mg/kg
CAS: 115-10-6 dimethylether	
(Sladkovodní prostředí)	0,155 mg/l
(mořská voda)	0,016 mg/l
(Sladkovodní sediment)	0,681 mg/kg
(Mořské sedimenty)	0,069 mg/kg
(Zemina)	0,045 mg/kg
CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether	
(Sladkovodní prostředí)	0,1 mg/l (Aquatic Organisms)
(mořská voda)	0,01 mg/l (Aquatic Organisms)
(Sladkovodní sediment)	8,2 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Mořské sedimenty)	0,82 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Zemina)	1,58 mg/kg (Terrestrial Organism)
CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	
(Sladkovodní sediment)	13,4 mg/kg
(Mořské sedimenty)	1,34 mg/kg
(Zemina)	1,7 mg/kg

• Další upozornění:

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou. Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• 8.2 Omezování expozice

• **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

• **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat plyny / páry / aerosoly.

• **Ochrana dýchacích cest**



V případě nedostatečné ventilace, příp. překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku (EN136, EN140 apod.) s filtrem proti organickým parám. Při vysokých koncentracích použít izolační dýchací přístroj (EN 137, EN 138).
Filtr A (EN 14387+A1).

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

• **Materiál rukavic**

Rukavice polyetylenové (PE, EN 374)
Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,02$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro krátkodobý kontakt: ≥ 10 minut (EN 374).

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 6)

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje**



Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN166).

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalina

· **Barva:**

Různá podle zbarvení

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Nedá se použít, jde o aerosol.

· **Hořlavost**

Extrémně hořlavý aerosol.

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

+/- 1,5 Vol %

· **Horní mez:**

+/- 11,0 Vol %

· **Bod vzplanutí:**

< 0 °C

(hnací plyn)

· **Teplota samovznícení:**

Není určeno

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno

· **pH**

Nedá se použít

· **Rozpuštěnost**

· **vodě:**

Nerozpustná

Reaguje s vodou.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno

· **Tlak páry:**

>500 kPa (v obalu)

< 1*10⁻⁵ mmHg w 25 °C (MDI)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:**

≤ 1,3 (PMDI) g/cm³

· **Relativní hustota**

Není určeno

· **Relativní hustota páry**

Není určeno.

· **Charakteristiky částic**

odpadá

· **9.2 Další informace**

· **Vzhled:**

· **Skupenství:**

Rychleschnoucí pěna uvolněná plynovým pohonem ze spreje

· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

· **Zápalná teplota:**

> +350 °C (hnací plyn)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 7)

· **Výbušné vlastnosti:** Zahřívání může způsobit výbuch.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly**
Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znecitlivělé výbušniny** odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Prudce reaguje s vodou a dalšími materiály obsahujícími aktivní vodík
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
Zdraví škodlivý při vdechování.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology),

Orálně	LD50	>10.000 mg/kg (krysa) (OECD401)
Pokožkou	LD50	>9.400 mg/kg (králík) (OECD402)
Inhalováním	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát

Orálně	LD50	632 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysa)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 8)

Inhalováním	LC50	>4,6 mg/l (krysa)
-------------	------	-------------------

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita**
Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Poznámka** Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v oddílech 3 a 16.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

• **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

• **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology),

EC50	1.640 mg/l (Řasy)
	>1.000 mg/l (dafnie) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (ryba) (OECD)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Není biologicky odbouratelný.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 9)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Případně fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování -- pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Nenechat proniknout do povrchových vod / podzemních vod.

Recyklovat podle platných právních úprav.

Přiřazení kódu z katalogu odpadu závisí na odvětví průmyslu, v němž uživatel působí, a na dohodách provedených mezi producentem odpadu a příslušným odborem ochrany životního prostředí.

· Evropský katalog odpadů

15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP7	Karcinogenní
HP13	Senzibilizující

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR

1950 AEROSOLY

· IMDG, IATA

AEROSOLS

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída

2 5F Plyny

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 10)

· **Etiketa** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Plyny

· **Label** 2.1

· **14.4 Obalová skupina** -

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** -

· **EMS-skupina:** F-D,S-U

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Poznámka:** Výjimka z ustanovení ADR na podle LQ (článek 3.4)
- Vnitřní obal, max. objem 1 litr, vnější obal - max. hrubá hmotnost 30 kg
- Vnitřní obal, max.1 litr objemu uložené na společné podložce a zabalené smršťovací fólií - max. hrubá hmotnost 20 kg

· **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

1907/2006/CE nařízení, REACH

1272/2008/CE nařízení, CLP

2020/878/UE nařízení

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso P3a** Hořlavé aerosoly

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 150 t

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 500 t

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 56, 74

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 11)

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií).

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 29.02.2024

Číslo verze 1

Revize: 14.11.2023

Obchodní označení: NOVAPUR PU turbo lepidlo

(pokračování strany 12)

ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

• Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
- Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
- Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
- Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

• * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

Sekke označené * byly změněny v porovnání s předchozí verzí bezpečnostních údajů.