



## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

### QUIN GLOBAL (BV) LTD

Verze Ne: 3.5  
Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Chemwatch Kód nebezpečí: 4

Datum vydání: 06/07/2022  
Vytiskni datum: 19/08/2022  
S.REACH.CZE.CS

#### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Pojmenování Látek Přepravy	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (obsahuje METHOXYMETHAN)
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	UFI:M0XS-A13U-A00J-GEQ0

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Chemical Product Category	PC1   lepidla, těsnící prostředky
Sektory užívání	SU22   Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
	SU3   Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblast použití - Podkategorie	SU0   Jiné
	SU19   Stavebnictví a stavitelské práce
Příslušná určená použití látky nebo směsi	Použití velkého množství látky v nevětraných nebo uzavřených prostorech může vést k zvýšené expozici a vzniku dráždivé atmosféry. Před započítáním se předpokládá kontrola expozice pomocí mechanické ventilace.
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	QUIN GLOBAL (BV) LTD
Adresa	De Droogmakerij 1851 LX Heiloo Netherlands
Telefon	0031 72 250 66 97
Fax	Nedostupný
Webové stránky	<a href="http://www.quiringlobal.com">www.quiringlobal.com</a>
Email	technicalhelp.uk@quiringlobal.com

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMWATCH havarijní
Telefon pro nouzový stav	+420 800 880 939
Další telefonní čísla tísňového volání	+61 3 9573 3188

Nedostupný

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H411 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, H222+H229 - Aerosoly kategorie 1
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

##### 2.2. Prvky označení

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

Výstražné symboly nebezpečnosti	
---------------------------------	---

Signální slovo	<b>Nebezpečí</b>
----------------	------------------

### Nebezpečnosti (y)

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H222+H229	Extrémně hořlavý aerosol; Nádobka je pod tlakem: může prasknout při zahřátí

### Doplňující příkaz (y)

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

### Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P261	Zamezte vdechování plynu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P391	Uniklý produkt seberte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

### Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrné nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

### 2.3. Další nebezpečnost

Vdechování, styk s kůží nebo požití může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu\*.

Může být nepříjemný pro oči, dýchací cesty nebo kůži\*.

pentan	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
PROPAN-2-ON	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů
METHOXYMETHAN	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

Neaplikovatelný

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

### 3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

### 3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1.109-66-0 2.203-692-4 3.601-006-00-1	20-40	pentan *	Hořlavá kapalina Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechování Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí	Nedostupný	Nedostupný

Pokračoval...

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
4.není k dispozici			kategorie 2; H225, H336, H304, H411 [2]		
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.není k dispozici	1-5	<u>PROPAN-2-ON</u> *	Hořlavá kapalina Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 [2]	Nedostupný	Nedostupný
1.64742-49-0.* 2.265-151-9 3.649-328-00-1 4.01-2119475514-35-0001	5-20	<u>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</u> [e]	STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, Hořlavá kapalina Kategorie 2, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1; H336, H411, H225, H315, H304 [1]	0	Nedostupný
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.není k dispozici	30-60	<u>METHOXYMETHAN</u> *	Hořlavý plyn kategorie 1; H220, H280 [2]	Nedostupný	Nedostupný
<b>Legenda:</b>		1. Klasifikovaný podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém			

### ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Kontakt s okem</b>	<p>Jestliže se látka dostane do styku s okem, dostaňte pacienta z dosahu plynu a zamořeného území. Dostaňte pacienta k nejbližšímu zdroji čisté vody. Doširoka otevřete oční víčko a nechte látku odpařit. Jemně vymyjte zasažené oko čistou, studenou vodou po dobu minimálně 15 min. Položte nebo posadte pacienta a zakloňte mu hlavu. Držte oční víčko otevřené a pomalu lijte vodu do vnitřního koutku oka a nechte ji vytékat druhým koutkem. Pacient může pociťovat silnou bolest a snažit se oko zavřít. Je důležité aby byla látka vypláchnuta, aby se zabránilo dalšímu poškození. Donuťte pacienta ať se koukne v průběhu vyplachování nahoru a do stran, aby byly vypláchnuty všechny části oka. Převezte pacienta do nemocnice nebo k doktorovi. I když oko nebolí a vidění je dobré, lékař by měl oko prohlédnout zda se poškození neprojeví později. Jestliže je pacient citlivý na světlo, chraňte oko čistým, dobře utaženým obvazem. Mluvte s pacientem a buďte s ním ve fyzickém kontaktu. NEDOVOLTE aby si pacient oko třel. NEDOVOLTE aby pacient těsně zavíral oči. NEDOVOLTE aplikaci oleje nebo masti bez lékařského doporučení. NEDOVOLTE použít teplou nebo vlažnou vodu.</p>
<b>Styk s kůží</b>	<p>Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.</p>
<b>Vdechování</b>	<p>Po expozici plynu, dostaňte pacienta mimo zdroj plynu nebo ze zamořeného území. POZNÁMKA: Osobní ochranné prostředky (Personal Protective Equipment - PPE) zahrnující dýchací přístroj, mohou být požadována pro bezpečí záchránce. Protězy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání. Jestliže pacient nemá puls, zahajte CPR. Je-li k dispozici kyslík a dobře vyškolená osoba, podávejte 100% kyslík. Zavolejte záchranou službu. Není-li dostupná záchraná služba, kontaktujte lékaře, nemocnici nebo Středisko jedů pro další pokyny. Udržujte pacienta v teple, pohodlí a ve zbylých chvílích vyhledejte lékařskou pomoc. NEUSTÁLE KONTROLUJTE DÝCHÁNÍ A PULS. Provádějte umělé dýchání (nejlépe dýchacím přístrojem) nebo CPR je-li to nezbytné.</p>
<b>Požítí</b>	<p>Nepodávejte mléko nebo oleje. Nepodávejte alkohol. Nepovažováno za běžný způsob průniku. Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.</p>

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice ropným frakcím a příbuzným uhlovodíkům:

Primární ohrožení života z požití a/nebo nadýchání čisté ropné frakce je selhání dýchání. U pacienta se rychle objeví známky problémů dýchání (e.g. cyanóza, zrychlené dýchání, stahy mezižeberních svalů, ztráta vědomí), podává se kyslík. Pacient s nedostatečným dechovým objemem nebo nízkým tlakem arteriálního plynu (pO<sub>2</sub> 50 mm Hg) by se měl intubovat.

Arytmie komplikují některé otravy uhlovodíky a je i popsáno electrocardiographicky potvrzené poškození myocardu; u jasně symptomatických pacientů by se měly zavést transfúze a monitorovat srdeční činnost. Plíce vylučují vdechnuté rozpouštědlo, takže čištění zajišťuje hyperventilace.

Rtg-snímky hrudníku by se měly provést okamžitě po stabilizaci dýchání a oběhu, aby se potvrdilo vdechnutí kapaliny a odhalily známky pneumothoraxu.

Epinephrine (adrenalin) se nedoporučuje proti křečím na prduškách, kvůli potenciální senzibilizaci myocardu catecholaminy. Preferovanými látkami jsou inhalované kardioselektivní bronchodilátory (např. Alupent, Salbutamol), dále pak aminophylin.

Výplach se doporučuje u pacientů potřebujících dekontaminaci; u úspěšných proveďte pomoci endotracheální trubice s manžetou.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Pro nižší alkyl ethery:

#### ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

Musí být zajištěno co nejméně podnětů z vnějšího okolí.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

Očekávejte a ošetřete případné záchvaty.

NEPODÁVEJTE emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění je-li pacient schopen polykat, má silný zvracecí reflex a neslíná.

NEPROVÁDĚJTE neutralizaci, mohou nastat exotermní reakce.

### POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zváženo podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

Proparacain hydrochlorid by měl být podáván při oční irigaci.

### ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčičku, může napomoci při stanovení léčebného režimu. Další užitečné analýzy zahrnují měření aniontů a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiograf.

Ethery mohou vyvolat acidózu z nedostatku aniontů. Může dojít k hyperventilaci a hydrogenuhlíčanové terapii.

U pacientů s poškozenou funkcí ledvin se může zväžit hemodialýza.

Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Pro expozice plynu:

### ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

Sledujte a ošetřete edém plic, je-li to nezbytné.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

Předvídejte záchvaty.

### POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zváženo podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

NEHASTE HOŘÍCÍ PLYN DOKUD NENÍ BEZPEČNĚ ZASTAVENO VYTĚKÁNÍ:

JINAK: NECHTE PLYN HOŘET.

PRO MALÉ OHNĚ:

- Pro hašení plynu použijte rozprašování suché chemické látky, CO2 nebo vody (pouze v případě, že to je absolutně nezbytné a bezpečné).
- Nepoužívejte vodní trysky.

PRO VELKÉ OHNĚ:

- Chlaďte povrch bomby přímo, velkým množstvím vody, dokud není oheň zlikvidován.
- Nestříkejte vodu přímo na místo úniku, protože může dojít k namrzání.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Požární nekompatibilita

Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Boj proti požárům

#### OBECNÉ

Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.

Může reagovat prudce a výbušně.

Oblečte si ochranný oblek a ochranné rukavice.

Zvažte evakuaci.

Haste z bezpečné vzdálenosti a dobře krytí.

Je-li to bezpečné vypněte všechny elektrické spotřebiče dokud nejsou hořlavé páry odstraněny.

Rozprašujte vodu, abyste dostali oheň pod kontrolu a chlaďte přilehlá místa.

Nedotýkejte se bomb, které by mohly být horké.

Z bezpečné vzdálenosti chlaďte vodou ohněm zasažené bomby.

Je-li to možné odstraňte bomby, které jsou v cestě požáru.

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

	<p><b>POSTUPY HAŠENÍ:</b></p> <p>-----</p> <p>Jediným bezpečným způsobem jak hasit hořlavý plyn je zastavit přívod plynu. Jestliže plyn nemůže být zastaven, nechte obsah bomby za stálého chlazení vodou vyhořet a také obsah bomb v okolí. Při hašení ohně bez zastavení přívodu plynu mohou se vzduchem vzniknout zápalné nebo výbušné směsi. Tyto směsi mohou představovat zdroj dalšího vznícení.</p> <p>-----</p> <p><b>ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ:</b></p> <p>-----</p> <p>Nadměrné tlaky mohou způsobit explozi bomby vystavené ohni; to může vést k explozi. Bomby s přetlakovým pojistným ventilem mohou v následkem požáru uvolnit obsah bomby a uvolněný plyn pak může pro hasiče představovat další zdroj nebezpečí. Bomby bez pojistného ventilu nemají žádný důvod k uvolnění plynu a proto spíše představují nebezpečí exploze.</p> <p>-----</p> <p><b>POŽADAVKY PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY:</b></p> <p>-----</p> <p>Pro každou nehodu by měl odborník na protipožární bezpečnost určit speciální ochranné prostředky.</p>
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	<p>Spalné produkty jsou: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Jiné produkty pyrolyzy typické pro spalování organické hmoty. Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru.</p>

### ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Menší Rozlití</b>	<p>Vyvarujte se vdechování par nebo jakéhokoli kontaktu s kapalinou nebo plynem. Měly by být použity osobní ochranné prostředky, zahrnující respirátor. Nevstupujte do uzavřených prostor, kde se může plyn hromadit. Zavřete všechny zdroje vznícení a zvyšte ventilaci. Vyklidte plochu. Zastavte unikání/vytékání pouze tehdy, je-li bezpečné. Unikající kontejnery přesuňte na bezpečné místo. Uvolněte tlak otevřením ventilu, pouze za bezpečných podmínek. Udržujte plochu vyklizenou, dokud se plyn nerozptýlí.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Může reagovat prudce a výbušně. Oblečte si ochranný oblek, chránič celé tělo a dýchací přístroj. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Zvažte evakuaci. Zavřete všechny zdroje vznícení a zvyšte ventilaci. Žádné kouření nebo otevřený oheň. Použijte maximální opatření, abyste zabránili prudké reakci. Zastavte únik pouze je-li to bezpečné. Rozprašování vody nebo vodní mlha může být použita pro rozptýlení par. Nevstupujte do uzavřených prostor, kde se může plyn hromadit. Udržujte plochu vyklizenou, dokud se plyn nerozptýlí.</p>

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

### ODDÍL 7 Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	<p>V přetlakových systémech zvažte užití teplotních, tlakových a bezpečnostních ventilů, které jsou montovány pro větší bezpečnost. Pravidelně kontrolujte proti podtékání a vytékání. Ventily ať jsou těsně dohvěny, ale nepoužívejte příliš velkou páku na ruční uzávěry nebo klíče. Kontrolujte proti podtékání pomocí štětečku a detergentu - NIKDY nepoužívejte otevřený oheň. Podtékající spojky mohou být dotaženy, je-li to nezbytné. Jestliže nebude ventil bomby uzavřen úplně, přesuňte bombu na dobře větrané místo (např. ven) a až bude prázdná, vraťte ji dodavateli označenou jako VADNÁ. Před započítím oprav si opatřete povolení. NEOPRAVUJTE za chodu, nádoby pod tlakem. Před započítím práce po podtékání musí být tlak testován a v pořádku.</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	<p>Viz bod 5</p>
<b>Další informace</b>	<p>Bomby by měly být skladovány v objektech pro ně určených, s dobrou ventilací, nejlépe otevřených. Takové objekty by měly být umístěny a vybudovány v souladu se zákonnými požadavky. Skladovací objekt by měl být udržován čistý a vstup by měl být povolen pouze pověřenému personálu. Bomby skladované v otevřených objektech by měly být chráněny proti rzi a výkyvům počasí. Bomby by měly být ve skladu správně zajistěny proti překlopení nebo odvalení. Ventily by měly být zavěšeny. Jsou-li bomby vybaveny krytými ventily, měly by být nainstalovány a správně zajistěny. Plynové bomby by měly být oddělené podle směrnic o nakládání s nebezpečným zbožím (Dangerous Goods Act(s)). Bomby obsahující hořlavé plyny by měly být umístěny stranou od hořlavých látek. Nebo by mělo být použito dělení podle ohnivzdornosti. Před vstupem zjistěte koncentrace hořlavých a nebezpečných látek ve skladovacím objektu. Doporučené je oddělené skladování plných a prázdných bomb. Plněné by měly být uspořádány tak, že nejstarší jsou první na řadě. Skladované bomby by měly být pravidelně kontrolovány na jejich celkový stav a proti podtékání.</p>

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

Chraňte bomby před fyzickým poškozením. Přepravujte a skladujte bomby podle pokynů pro manuální zacházení.  
POZNÁMKA: Bomby velikosti 'G' jsou většinou pro nezkušeného pracovníka příliš těžké.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Vhodný obal</b>	<p>Bomba: Zajistěte použití vybavení, které snese stejný tlak jako je v bombě. Při konstrukci zajistěte použití slučitelných materiálů. Dokud není bomba bezpečně připojena, měl zde být ochranný kryt ventilu. Při používání nebo skladování musí být bomba zajištěná. Není-li bomba v užívání nebo je prázdná, musí být ventil zavřený. Odděluje prázdné bomby od plných. VAROVÁNÍ: Zpětné nasání do bomby může vést ke vzniku trhlín. Používejte v potrubí ochranná zařízení proti zpětnému toku.</p>
<b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
pentan	<p>kožní 432 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3 000 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožní 214 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 643 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 214 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>230 µg/L (Voda (Fresh)) 230 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 880 µg/L (Voda (Marine)) 1.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 1.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.55 mg/kg soil dw (půda) 3600 µg/L (STP)</p>
PROPAN-2-ON	<p>kožní 186 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1 210 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 2 420 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 200 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>10.6 mg/L (Voda (Fresh)) 1.06 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 21 mg/L (Voda (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (půda) 100 mg/L (STP)</p>
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	<p>kožní 13 964 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2 085 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 837.5 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) inhalace 1 286.4 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, akutní) inhalace 1 066.67 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 1 377 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1 131 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 1 301 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 178.57 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) * inhalace 1 152 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, akutní) * inhalace 640 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní) *</p>	Nedostupný
METHOXYMETHAN	<p>inhalace 1 894 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 471 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p>	<p>0.155 mg/L (Voda (Fresh)) 0.016 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 1.549 mg/L (Voda (Marine)) 0.681 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.069 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.045 mg/kg soil dw (půda) 160 mg/L (STP)</p>

\* Hodnoty pro obecné populaci

### Expoziční limity odst. OEL

#### DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	pentan	Pentane	1000 ppm / 3000 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	pentan	pentan a isopentan	3000 mg/m <sup>3</sup>	4500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	(3)
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	PROPAN-2-ON	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	PROPAN-2-ON	aceton	800 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	METHOXYMETHAN	Dimethyl ether	1000 ppm / 1920 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	METHOXYMETHAN	dimethylether	1000 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný

### Nouzové limity

Pokračoval...

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
pentan	3000* ppm	33000*** ppm	200000*** ppm
PROPAN-2-ON	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	1,000 mg/m3	11,000 mg/m3	66,000 mg/m3
METHOXYMETHAN	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm


Složka	původní IDLH	revidované IDLH
pentan	1,500 ppm	Nedostupný
PROPAN-2-ON	2,500 ppm	Nedostupný
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nedostupný	Nedostupný
METHOXYMETHAN	Nedostupný	Nedostupný

### Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	E	≤ 0.1 ppm

**Poznámky:** Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

## 8.2. Omezování expozice

<p><b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b></p>	<p>Místa, kde jsou bomby uskladněné vyžadují dobrou ventilaci, jsou-li uzavřená potřebují vlastní kontrolovanou ventilaci. Odváděný plyn je hořlavý, může být těžší než vzduch a bude se šířit do okolí. Odvody nesmí obsahovat zdroje vznícení, nouzové osvětlení, otevřený oheň.</p> <p>Některé úřady mohou vyžadovat sekundární okruh a zpracování odváděného plynu.</p> <p>Lokální ventilace (zabezpečená proti expozici) je běžně na pracovištích vyžadována.</p> <p>Mělo by se uvažovat o použití dvojitého potrubí; přepážek nebo těsnících manžet; pojistných ventilů; zábrany proti zpětnému toku; odváděče ohně a monitory nebo omezovače průtoku.</p> <p>Automatické kontroly by měly zajistit, že pracovní atmosféra nepřesáhne 25% spodního expozičního limitu (LEL) (pokud možno). Kontrolujte pracoviště a sekundární okruh proti unikajícímu plynu.</p> <p>Vhodný může být automatický poplašný systém napojený na automatické zastavení provozu, některými úřady může být i nařízen.</p> <p>Ochranné dýchací prostředky ve formě dýchacích přístrojů musí být navlečeny jestliže koncentrace kyslíku na pracovišti klesne pod 19%.</p> <p>Patronové respirátory NEPOSKYTUJÍ ochranu a mohou vést k rychlému udušení.</p> <p>Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Typ nečistot:</td> <td>Rychlost vzduchu:</td> </tr> <tr> <td>výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Dolní mez rozsahu</td> <td>Horní mez rozsahu</td> </tr> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravidelná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.</p>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:														
výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)														
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu														
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti														
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě														
3: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný														
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání														
<p><b>8.2.2. Osobní ochrana</b></p>															
<p><b>Ochrana očí a obličeje</b></p>	<p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.</p>														
<p><b>Ochrana kůže</b></p>	Viz Ochrana rukou pod														
<p><b>Ochrana rukou / nohou</b></p>	Při zacházení s utěsněnými bombami si navlečte plátěné nebo kožené rukavice.														
<p><b>Osobní ochrana</b></p>	Ostatní viz níže ochranu														
<p><b>Jiné ochranné</b></p>	<p>Ochranná kombinéza, utěsněná na krku a zápěstích. Jednotka pro vymývání očí. V UZAVŘENÝCH PROSTORECH: Nejiskřící ochranné boty Oblečení neprodukcující statickou elektřinu. Zajištění dostupnosti záchranného lana. Personál by měl být trénován ve všech aspektech záchranné práce.</p>														

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

### Doporučeným materiálem (y)

#### INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

Materiál	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

### Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AX-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoli podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamoučenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo. Při práci v uzavřených prostorech, kde je očekáván únik nebo porušení primárního obalu (např. při výměně bomb) by měl být použit utěsněný přetlakový dýchací přístroj. Dýchací přístroj je vyžadován, je-li předpokládán nebo prokázán únik plynu s primárního obalu.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	barevný		
<b>Fyzikální stav</b>	rozpuštěný plyn	<b>Relativní hustota (voda= 1)</b>	0.7
<b>VŮNĚ</b>	Nedostupný	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nedostupný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Nedostupný
<b>pH (jako dodané)</b>	Nedostupný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	428 @ 20C
<b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>	29	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Nedostupný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	-51	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedostupný	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Vysoce hořlavý.	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Horní mez výbuchu (%)</b>	8.3	<b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>	Nedostupný
<b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>	1.4	<b>Těkavá složka (%obj)</b>	Nedostupný
<b>Tlak par (kPa)</b>	Nedostupný	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpuštěnost ve vodě</b>	nesmisitelný	<b>pH ve formě roztoku (Nedostupný%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/L</b>	599.73
<b>nanofорма rozpustnost</b>	Nedostupný	<b>Nanofорма částic Charakteristika</b>	Nedostupný
<b>Velikost částic</b>	Nedostupný		

### 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

<b>10.1.Reaktivita</b>	Viz kapitola 7.2
------------------------	------------------



## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz bod 5.3

### ODDÍL 11 Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnuto</b>	<p>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Vdechování netoxických plynů může způsobit:</p> <p>Účinky na CNS: bolest hlavy, zmatení, závratě, strnulost, záchvaty a koma; dýchání: krácení dechu a rychlé dýchání; kardiovaskulární: kolaps a nepravidelný srdeční tep; zažívací ústrojí: podráždění sliznic, nevolnost a zvracení.</p> <p>Vdechování vysoce koncentrovaných plynů/par dráždí plíce, dochází ke kašli a nevolnosti, útlumu centrálních nervů spojeného s bolestí hlavy a závratí, zpomalenými reflexy, únavou a ztrátou koordinace.</p> <p>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útlumu dýchání a mohou být smrtelné.</p> <p>Po inhalaci etherů dochází k letargii a strnulosti. Vdechování nižších etherů vede k bolesti hlavy, závratí, slabosti, rozmazanému vidění, záchvatům a provděpodobně i ke komatu. Může být zjištěn nízký krevní tlak, pomalý tep a kolaps kardiovaskulárního systému společně s podrážděním krku, nepravidelným dýcháním, edémem plic a zástavou dýchání. Může dojít k nevolnosti, zvracení a slinění. Byly popsány případy končící smrtí, prudké případy většinou končí křečemi a ochrnutím. Masivní expozice způsobují poškození ledvin a jater.</p> <p>Některé necyklické uhlovodíky způsobují poškození nervů. Symptomy jsou dočasné a zahrnují slabost, třesení, zvýšenou tvorbu slin, křeče, zvýšené slzení a změnu barvy, ztráta koordinace trvá po 24 hodin.</p> <p>Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky.</p> <p>Použití velkého množství látky v nevětraných nebo uzavřených prostorech může vést k zvýšené expozici a vzniku dráždivé atmosféry. Před započítím se předpokládá kontrola expozice pomocí mechanické ventilace.</p>
<b>Požítí</b>	<p>Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p> <p>Požítí alkyl etherů může vyvolat strnulost, rozmazané vidění, bolest hlavy, závratě a podráždění nosu a hrdla. Může nastat stísněné dýchání a dušení.</p> <p>Díky fyzikální formě látky nepředstavuje normální nebezpečí.</p> <p>Považováno za nepravděpodobný způsob průniku do těla v komerčním/ průmyslovém prostředí</p> <p>Isoparafinové uhlovodíky způsobují dočasnou letargii, slabost, ztrátu koordinace a prujem.</p> <p>Útlum centrálního nervového systému (CNS) zahrnuje celkový nepříjemný pocit, symptomy závrate, bolesti hlavy, nevolnosti, anestetické účinky, zpomalený reakční čas, nesrozumitelnou rec a může dojít ke ztrátě vědomí. Vážné otravy vedou k útlumu dýchání a mohou být smrtelné.</p>
<b>Styk s kůží</b>	<p>Opakovaná expozice při manipulaci a užívání výrobku může způsobit praskání, odlupování a vysušení kůže.</p> <p>Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Existují důkazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zanícení.</p> <p>Alkyl ethery mohou kůži zbavovat tuku a vody dochází tak k dermatóze. Absorpce může vyvolat bolesti hlavy, závratě a krizi centrálního nervového systému.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p>
<b>Okem</b>	<p>U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.</p> <p>Nepovažováno za rizikový díky vysoké tekavosti plynu.</p> <p>Styk alkyl etherů s okem může vyvolat podráždění, zarudlost nebo slzy.</p>
<b>Chronický</b>	<p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost.</p> <p>Prodávající nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat vysychání spojené s praskáním, podráždění a pravděpodobně následnou dermatitidu.</p> <p>Hlavní pohyb plynu na pracovišti je při jeho vdechování.</p> <p>Chronické expozice alkyl éterum mohou vést k nechutenství, nadměrné žízni, únavě, a ztrátě váhy.</p>

<b>TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
<b>pentan</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >25.3 mg/4h <sup>[1]</sup>	Nedostupný
	Kůží (králík) LD50: 3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>PROPAN-2-ON</b>	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(myš) LC50; 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Kůží (králík) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Orální(Rat) LD50; 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit):395mg (open) - mild
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >4.42 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>
	Kůží (králík) LD50: >1900 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
METHOXYMETHAN	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >20000 ppm4h <sup>[1]</sup>	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

<b>TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER</b>	<p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytární zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p>
<b>PROPAN-2-ON</b>	<p>Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztluštění kůže.</p>
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	<p>Oleje: Tento produkt obsahuje benzen, který může způsobit akutní myeloidní leukémii. N-hexan, který může být metabolizován na sloučeniny, jsou toxické pro nervový systém. Tento produkt obsahuje toluen. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoká koncentrace toluenu vede ke ztrátě sluchu. Tento výrobek obsahuje ethyl-benzen a naftalen – pokusy na zvířatech ukazuje důkaz tvorby nádorů.</p> <p><b>Potenciál vzniku rakoviny:</b> Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že inhalování oleje způsobuje nádory jater a ledvin; toto avšak není u lidí považováno za relevantní.</p> <p><b>Potenciál vzniku mutace:</b> Většina studií benzínu ukázala negativní výsledky, pokud jde o mutagenitu, včetně všech nedávných studií u živých lidských jedinců (jako například: u ošetřovatelů benzinových čerpacích stanic).</p> <p><b>Reprodukce:</b> Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoké koncentrace toluenu (&gt; 0,1%) může mít účinky na vývoj plodu: například nižší porodní hmotnost a vývojová toxicita nervového systému plodu. Jiné studie neukazují žádné nežádoucí účinky na plod.</p> <p><b>Human effects:</b> Delší nebo opakovaná expozice látky může vyvolat odmaštění pokožky vedoucí k její infekci a může způsobit, že pokožka je náchylnější k podráždění a pronikání jinými materiály. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že expozice benzínu v průběhu života může způsobit rakovinu ledvin, ale relevance pro člověka je sporná.</p>

<b>Akutní toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždění / poleptání kůže</b>	✗	<b>rozmnožovací</b>	✗
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	✗	<b>STOT - jednorázová expozice</b>	✓
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>	✗	<b>STOT - opakovaná expozice</b>	✗
<b>Mutagenita</b>	✗	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Endokrinní Properties rozvrat

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládaný hormony je možné vykoléjit hormonálními narušovateli. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním mohou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.

Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

## ODDÍL 12 Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
		Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
pentan	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.26mg/l	2
	EC50	48h	koryš	2.7mg/l	2

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

	EC50(ECx)	8h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	4.26mg/l	2
PROPAN-2-ON	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	NOEC(ECx)	12h	Ryba	0.001mg/L	4
	EC50	48h	korýš	6098.4mg/L	5
	LC50	96h	Ryba	3744.6-5000.7mg/L	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	9.873-27.684mg/l	4
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	NOEC(ECx)	504h	korýš	0.17mg/l	2
	EC50	48h	korýš	0.64mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	4.26mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	64mg/l	2
METHOXYMETHAN	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	EC50	48h	korýš	>4400mg/L	2
	NOEC(ECx)	48h	korýš	>4000mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	1783.04mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	154.917mg/l	2
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
pentan	NÍZKÝ	NÍZKÝ
PROPAN-2-ON	NÍZKÝ (poločas = 14 dny)	STŘEDNÍ (poločas = 116.25 dny)
METHOXYMETHAN	NÍZKÝ	NÍZKÝ

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
pentan	NÍZKÝ (BCF = 2.35)
PROPAN-2-ON	NÍZKÝ (BCF = 0.69)
METHOXYMETHAN	NÍZKÝ (LogKOW = 0.1)

### 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
pentan	NÍZKÝ (KOC = 80.77)
PROPAN-2-ON	VYSOKÝ (KOC = 1.981)
METHOXYMETHAN	VYSOKÝ (KOC = 1.292)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

### 12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životním prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životním prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potencionálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěři, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkce a skeletální deformace.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER



### ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůček do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>Zbytky nechte odpařit nebo spálit na místě k tomu určeném. Prázdné obaly vraťte dodavateli. Před likvidací poškozených nebo nevratných bomb zajistěte, aby uvnitř nebyl žádný plyn.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

### ODDÍL 14 Informace pro přepravu

#### Požadovaný štítek

	
Látka znečišťující moře	

#### Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	3501												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (obsahuje METHOXYMETHAN)												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Třída</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	2.1	Podriziko	Neaplikovatelný								
Třída	2.1												
Podriziko	Neaplikovatelný												
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>8F</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>274 659</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>2 (B/D)</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	23	Kod klasifikace	8F	Etiketa	2.1	Zvláštní nařízení	274 659	omezené množství	0	Kód omezení tunelu	2 (B/D)
Stanovení rizika (Kemler)	23												
Kod klasifikace	8F												
Etiketa	2.1												
Zvláštní nařízení	274 659												
omezené množství	0												
Kód omezení tunelu	2 (B/D)												

#### Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	3501														
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Chemical under pressure, flammable, n.o.s. * (obsahuje METHOXYMETHAN)														
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	2.1	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	10L								
ICAO/IATA-třída	2.1														
ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný														
ERG kod	10L														
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný														
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný														
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>A1 A187</td> </tr> <tr> <td>Nákladní pouze Pokyny pro balení</td> <td>218</td> </tr> <tr> <td>Cargo pouze Maximální ks / balení</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Pokyny pro balení</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Osobní a nákladní Maximální ks / balení</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Forbidden</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>Forbidden</td> </tr> </table>	Zvláštní nařízení	A1 A187	Nákladní pouze Pokyny pro balení	218	Cargo pouze Maximální ks / balení	75 kg	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Forbidden	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Forbidden	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Forbidden	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden
Zvláštní nařízení	A1 A187														
Nákladní pouze Pokyny pro balení	218														
Cargo pouze Maximální ks / balení	75 kg														
Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Forbidden														
Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Forbidden														
Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Forbidden														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden														

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

### Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	3501	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (obsahuje METHOXYMETHAN)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	2.1
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-D, S-U
	Zvláštní nařízení	274 362
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	0

### Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	3501	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (obsahuje METHOXYMETHAN)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	8F
	Zvláštní nařízení	274; 659
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	0
	Potřebné vybavení	PP, EX, A
	Požární kužele číslo	1

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

### 14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
pentan	Nedostupný
PROPAN-2-ON	Nedostupný
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nedostupný
METHOXYMETHAN	Nedostupný

### 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
pentan	Nedostupný
PROPAN-2-ON	Nedostupný
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nedostupný
METHOXYMETHAN	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

#### pentan se nachází na následujícím seznamu regulací

- EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
- Evropa ES zásob
- Evropská celní inventura chemických látek
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

#### PROPAN-2-ON se nachází na následujícím seznamu regulací

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane se nachází na následujícím seznamu regulací**

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 4) Mutageny zárodečných buněk: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**METHOXYMETHAN se nachází na následujícím seznamu regulací**

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**ECHA SHRNUTÍ**

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
pentan	109-66-0	601-006-00-1	není k dispozici

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr	H225; H304; H336; H411
2	Flam. Liq. 1; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS09; GHS08; Dgr; GHS01	H224; H304; H336; H411; H315; H319; H335

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
PROPAN-2-ON	67-64-1	606-001-00-8	není k dispozici

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS07; Dgr; GHS09	H225; H319; H336; H315; H317; H411
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS07; Dgr; GHS09	H225; H319; H336; H315; H317; H411

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	64742-49-0.*	649-328-00-1	01-2119475514-35-0001

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H304; H340; H350
2	Flam. Liq. 1; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; Muta. 1B; Carc. 1B; Eye Irrit. 2; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr; GHS03; GHS05	H224; H304; H315; H336; H361; H340; H350; H319; H372; H332; H335; H302; H400; H410

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

Složka	CAS číslo	Indexové číslo	ECHA dokumentace
METHOXYMETHAN	115-10-6	603-019-00-8	není k dispozici

Harmonizace (C & L Inventory)	Třída nebezpečnosti a kategorie kód (y)	Piktogramy Signal Word kód (y)	Standardní věta o nebezpečnosti kód (y)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Comp.; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT SE 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS04; Dgr; GHS01; GHS08	H220; H280; H336; H370; H315; H319

Harmonizace Kód 1 = Nejrozšířenější klasifikace. Harmonizace Code 2 = nejpřísnější klasifikace.

**National stav zásob**

## TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (pentan; PROPAN-2-ON; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; METHOXYMETHAN)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ne (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
<b>Legenda:</b>	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

### ODDÍL 16 Další informace

<b>Datum revize</b>	06/07/2022
<b>počáteční datum</b>	26/03/2022

#### Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H220</b>	Extrémně hořlavý plyn.
<b>H224</b>	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H340</b>	Může vyvolat genetické poškození .
<b>H350</b>	Může vyvolat rakovinu .
<b>H361</b>	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
<b>H370</b>	Způsobuje poškození orgánů .
<b>H372</b>	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.5	06/07/2022	Klasifikace, přísady

#### Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

#### Definice a zkratky

- PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce

**TENSORGRIP H30 SPRAY ADHESIVE, CLEAR, CANISTER**

- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECS: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek