

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 1/8

Datum revize: 22.07.2009

Název výrobku: SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]**1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku**1.1 Identifikace látky nebo přípravku: SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]

Další název přípravku: –

1.2 Použití látky nebo přípravku: pěnové těsnění do spár.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace výrobce

Obchodní jméno: Nomaco, Inc.
Místo podnikání a sídlo: 501 NMC Drive. Zebulon, NC 27597; USA
Telefon: 919 269-6500

Identifikace prvního příjemce:

Obchodní jméno: REKMA – Trading, spol. s r.o.
Místo podnikání a sídlo: Mendlova 3298/11; 690 03 Břeclav
Identifikační číslo (IČO): 25324535
Telefon/Fax: (42) 519 323 981 / (42) 519 323 981

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Mgr. Martin Slavík, Ph.D. martin.slavik@seznam.cz. Tel.: 723 714 425.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, telefon (24 hodin denně) 224919293, 224915402, 224914575

2. Identifikace nebezpečnosti

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Cesta vstupu: vdechnutí, styk s očima.**Vdechnutí:** prach může dráždit dýchací orgány. Páry a dýmy vznikající při tepelném zpracování/řezání mohou dráždit dýchací orgány.**Styk s očima:** prach může podráždit nebo mechanicky poškodit oči. Páry a dýmy vznikající při tepelném zpracování/řezání mohou dráždit oči.**Styk s kůží:** nedráždí pokožku, absorpce kůží je nepravděpodobná.**Požítí:** neočekáváno.

Přípravek představuje malé až střední nebezpečí. Páry přípravku jsou hořlavé, při hoření vznikají toxické zplodiny.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: *odpadá*

2.3 Možné nesprávné použití přípravku:

Bez ochranných pomůcek nebo v rozporu s pokyny uvedenými v technickém/bezpečnostním listu výrobku.
Zabránit inhalaci přípravku, kontaktu s kůží a očima, úniku do životního prostředí.

3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika výrobku: termoplast na bázi polyethylénu

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Klasifikace
Polyethylén ^{a)}	75–100	9002-8804	–	–
Izobutan ^{b)}	<0,08	75-28-5	200-857-2	F+; R12

a) látka není uvedena ve Vyhl. č. 369/2005 Sb.

b) Jestliže látka obsahuje < 0,1 % butadienu (ES: 203-450-8) není klasifikováno jako Karc.kat.1; R45 Mut.kat.2; R46.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 2/8

Datum revize: 22.07.2009

Název výrobku:

SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

S přípravkem zacházet jen podle pokynů uvedených na etiketě. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádět resuscitaci: pokud postižený nedýchá – okamžitě provádějte umělé dýchání; při zástavě srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce; při bezvědomí – uložte postiženého do stabilizované polohy, nikdy nevyvolávat zvracení, nepodávejte nic ústy. Originální obal s etiketou, příp. bezpečnostní list vezměte k lékaři.

4.2 Při nadýchání:

Postiženého dopravit na čerstvý vzduch, umístit do klidové polohy, udržovat v teple. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dýchání zavést umělé dýchání. Při ztrátě vědomí dát do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s pokožkou:

Postižené místo osušit a omýt vodou a mýdlem. Potřísněný oděv ihned svléci. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla. V případě alergie (zarudnutí, svědění) vyhledat lékaře.

4.4 Při zasažení očí:

Odstranit kontaktní čočky, víčka držet otevřená a minimálně 10 minut vydatně promývat velkým množstvím čisté tekoucí vody. Vyhledat lékaře.

4.5 Při požití:

Vypít větší množství vody, postiženého držet v klidu, nevyvolávat zvracení. Dopravit k lékaři.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva:

prášek, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý, vodní mlha.

5.2 Nevhodná hasiva:

nepřetržitý proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Obsahuje extrémně hořlavý izobutan.

Při vyšší teplotě vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý, kouř.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

v případě požáru použít samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

5.5 Další informace:

Kontejnery s látkou chlaďte vodní mlhou. Zabraňte průniku hasící vody do kanalizace a vodních zdrojů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zabraňte vniknutí do očí a vdechnutí prachu. Bezprostředně odstraňte zdroje otevřeného ohně. Uzavřené prostory odvětrejte a zabraňte vstupu nepovolaných osob. Dostupnými prostředky zabraňte dalšímu úniku přípravku. Při likvidaci úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v Kapitole 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vodotečí ohraničením nehořlavým savým materiálem (písek, zemina, šterk). Při znečištění řek, jezer, odpadních vod uveďte příslušný úřad.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Odstranit mechanicky z povrchu a zajistit likvidaci přípravku oprávněnou firmou v souladu se zákonem o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Likvidujte v souladu s Bodem 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Před používáním důkladně prostudujte technický list firmy *Nomaco*. Při zacházení s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte. Z okolí odstraňte zdroje otevřeného ohně a tepla. Nesvařujte a nepoužívejte nadměrné teplo na uzavřené kontejnery. Při zpracování přípravku zahrnující řezání, krájení, tepelné zpracování se může uvolňovat izobutan obsažený v pěnové struktuře. Zajistěte vhodné větrání tak, aby obsah izobutanu nepřekročil 800 ppm (ACGIH TLV) a 1,8 % (dolní mez výbušnosti). Zabraňte vniknutí do očí a vdechnutí prachu. Dodržujte nejvyšší mezní přípustné koncentrace v pracovním prostoru. Při práci používejte ochranné pomůcky (oblek a boty, rukavice, brýle), po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Skladování:

Skladujte v suchu v dobře větraných prostorách při 5–25 °C mimo dosah zdrojů otevřeného ohně a tepla. Při skladování velkého množství přípravku v nevětraných prostorách se mohou uvolňovat extrémně hořlavé páry isobutanu. Uchovávejte dále od silně kyselých materiálů.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 3/8

Datum revize: 22.07.2009

Název výrobku: SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]

7.3 Specifické/specifická použití: pěnové těsnění do spár.
Odkazujeme na technický datový list dostupný na vyžádání.

7.4 Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
Uchovávat vždy v nádobách, které odpovídají originálním.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice: v ČR nestanoveny

CAS	Název	Limitní hodnoty
75-28-5	Izobutan	MAK: 1000 ppm; 2350 mg/m ³ (STEL); IV (MAK 1991) OSHA PEL: ne; NIOSH REL: TWA 800 ppm (1900 mg/m ³)

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracoviště [mg.m⁻³]

8.2 Omezování expozice

Technická opatření – Zabezpečit dobré větrání nebo odsávání.

Při překročení mezních hodnot dýchací přístroj.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Umyjte si ruce po práci a před jídlem, kouřením a použití toalety. Použijte ochranný krém proti vysušení kůže. Kontaminovanou kůži ihned umyjte mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv. Dodržujte všeobecnou pracovní hygienu, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. V blízkosti musí být nainstalována bezpečnostní sprcha a zařízení na výplach očí.

a) Ochrana dýchacích cest:

Vždy používejte v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry/prach/aerosoly. Pokud je koncentrace látek nad mezní hodnotou, musí být použit dýchací přístroj (maska s externím přívodem vzduchu).

b) Ochrana rukou:

Umytí rukou po práci. Doporučeny ochranné rukavice. U ochranných rukavic je třeba vždy ověřit jejich použitelnost na konkrétním pracovišti (např. mechanickou stabilitu, antistatické vlastnosti). Po použití je třeba rukavice vyměnit. Po doporučení rukavic od výrobce je třeba si vyžádat informace o času penetrace materiálů uvedených v kapitole 2 tohoto listu. Při práci s předměty, které mají ostré hrany, se rukavice mohou poškodit a ztratit tak své ochranné vlastnosti. Dodržujte pokyny a informace výrobce rukavic týkající se jejich použití, uskladnění, údržby a výměny. Pokud dojde k poškození ochranných rukavic nebo k prvnímu projevu jejich opotřebení, je třeba je okamžitě vyměnit.

c) Ochrana očí:

Dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít při nebezpečí vzniku prachu nebo létajících částic.

d) Ochrana kůže: Pracovní oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod a půdy.

8.3 Další údaje odpadá**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Obecné informace**

Skupenství (při 20 °C):

pevná látka

Barva:

podle specifikace výrobku

Zápach (vůně):

bez zápachu.

Zbytkový izobutan je bezbarvý se zápachem po benzínu nebo zemnímu plynu. Práh citlivosti: 1262–5048 ppm (AIHA, 1989).

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH

neaplikovatelné

Teplota (rozmezí teplot) varu [°C]:

údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí [°C]:

-82 °C

(isobutan)

Hořlavost:

extrémně hořlavý

(isobutan)

Teplota vznícení [°C]:

údaje nejsou k dispozici

Meze výbušnosti [obj. %]:

1,8–8,4

(isobutan)

Oxidační vlastnosti:

údaje nejsou k dispozici

Tenze par (při 20 °C):

údaje nejsou k dispozici

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 4/8

Datum revize: 22.07.2009

Název výrobku: SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]

Hustota (při 20 °C): <0,570 g/cm³
Rozdělovací koeficient oktanol/voda: údaj není k dispozici

9.3 Další informace

Rozpustnost (při 20 °C):
ve vodě nerozpustný
v tucích *údaje nejsou k dispozici*
Teplota (rozmezí teplot) tání [° C]: *údaje nejsou k dispozici*
Viskozita *údaje nejsou k dispozici*
Rychlost vypařování (butylacetát=1): *údaje nejsou k dispozici*
Obsah těkavých látek (VOC): *údaje nejsou k dispozici*
Samozápalnost nezjištěna

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit Nadměrné teplo, plamen, zdroje vznícení.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silná oxidační činidla.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu Při hoření nebo vysokých teplotách: oxidy uhlíku a nedefinované organické sloučeniny.
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní Stabilní za normálních podmínek.
Další údaje: Může polymerovat.

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita očekávána nízká toxicita (jedná se o plast s velmi nízkým obsahem isobutanu)
Orálně: *údaje nejsou k dispozici*
Inhalačně: *údaje nejsou k dispozici*
Dermálně *údaje nejsou k dispozici*
11.2 Sub- a chronická toxicita: *údaje nejsou k dispozici*
11.3 Senzibilace: *údaje nejsou k dispozici*
11.4 Karcinogenita: *údaje nejsou k dispozici*
11.5 Mutagenita: *údaje nejsou k dispozici*
11.6 Toxicita pro reprodukci: *údaje nejsou k dispozici*
11.7 Zkušenosti u člověka: **Cesta vstupu:** vdechnutí, styk s očima. **Vdechnutí:** prach může dráždit dýchací orgány. Páry a dýmy vznikající při tepelném zpracování/řezání mohou dráždit dýchací orgány. **Styk s očima:** prach může podráždit nebo mechanicky poškodit oči. Páry a dýmy vznikající při tepelném zpracování/řezání mohou dráždit oči. **Styk s kůží:** nedráždí pokožku, absorpce kůží je nepravděpodobná. **Požítí:** neočekáváno. Přípravek představuje malé až střední nebezpečí. Páry přípravku jsou hořlavé, při hoření vznikají toxické zplodiny.
11.8 Provedení zkoušek na zvířatech: *údaje nejsou k dispozici*
11.9 Další údaje: údaje převzaty z bezpečnostního listu výrobce a doplněny

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita očekávána nízká toxicita pro životní prostředí (jedná se o plast s velmi nízkým obsahem isobutanu)
12.2 Mobilita nerozpustný ve vodě
12.3 Perzistence a rozložitelnost nerozložitelný
12.4 Bioakumulační potenciál *údaje nejsou k dispozici*
12.5 Výsledky posouzení PBT *údaje nejsou k dispozici*
12.6 Jiné nepříznivé účinky *údaje nejsou k dispozici*
Další informace Nenechte uniknout do životního prostředí.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 5/8

Datum revize: 22.07.2009

Název výrobku:**SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]****13. Pokyny pro odstraňování****Způsoby zneškodňování přípravku:**

Lze použít znovu, recyklovat nebo zlikvidovat ve vhodné spalovně. Znečištěný přípravek musí být zneškodněn v souladu se zákonem o odpadech oprávněnou osobou.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obaly důkladně vyprázdnit a předat k recyklaci na sběrné místo použitých obalů dle místních předpisů. Kontaminovaný obal musí být zneškodněn v souladu se zákonem o odpadech oprávněnou osobou. Důkladně nevyprázdněné nádoby jsou speciálním odpadem.

Další údaje:

Zařazení odpadu podle Katalogu odpadů: 07 02 13 Plastový odpad. Zde uvedené kódy odpadu podle Evropského katalogu odpadů slouží jako doporučení, konečné stanovení musí být učiněno v souladu s regionálním likvidátorem odpadu.

14. Informace pro přepravu

Přípravek není nebezpečným zbožím z hlediska přepravních předpisů. Technický název: Polyethylene plastic foam (Pěnový polyethylén). Pro dopravu používejte jen větraná nákladní auta a návěsy. Při skladování/dopravě velkého množství přípravku v nevětraných prostorách se mohou uvolňovat extrémně hořlavé páry izobutanu.

15. Informace o předpisech**Právní předpisy, které se mohou vztahovat na přípravek:**

Zákon č. 258/2000 ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 102/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů; zákon 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 440/2008); vyhláška MPO č. 232/2004 (369/2005) Sb.; vyhláška MŽP č. 376/2001; 381/2001, 383/2001 (41/2005), 234/2004, 641/2004 Sb.; nařízení vlády č. 10/1999, 361/2007, 21/2003 Sb.; Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR; Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF; ČSN 65 0201. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]. Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS. Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES. Systém specifických informací pro nebezpečné přípravky 2001/58/EHS.

Klasifikace přípravku: není klasifikován jako nebezpečný.

Výstražný symbol nebezpečnosti: odpadá

Nebezpečné látky: odpadá

R- věty: R-věty nepřiráženy

S- věty: S-věty nepřiráženy

Zvláštní povinné značení: *odpadá*

Na obalu uvést: výstražné symboly nebezpečnosti, R-věty (i slovně), S-věty (i slovně), nebezpečné látky, zvláštní povinné značení; návod k použití a pokyny pro předlékařskou pomoc pro prodej v maloobchodě.

Předpisy EU: –

VOC (1999/13/CE): neaplikovatelné

Scénář expozice: není k dispozici

Zpráva o chemické bezpečnosti: není k dispozici

16. Další informace

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě údajů výrobce uvedených v originálním bezpečnostním listu podle stávajících platných právních předpisů a podle dostupných informací a znalostí. Bezpečnostní list nezakládá žádný smluvní vztah. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení. Výrobek nesmí být používán bez souhlasu výrobce/distributora k jiným účelům než je uvedeno v kap. 1. Tato revize ruší platnost všech předchozích revizí bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 6/8

Datum revize: 22.07.2009

Název výrobku: SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]

Před zahájením práce s tímto přípravkem by měli být pracovníci informováni o: nebezpečných vlastnostech přípravku; rizicích, která vznikají při nakládání s ním a preventivních opatřeních k minimalizaci rizika.

16.1 Údaje o revizi:

Doplněno: Kapitola 15: Předpisy EU, Obsah VOC, Scénář expozice, Zpráva o chemické bezpečnosti.

Aktualizováno: legislativa

Změněno: struktura listu dle REACH

16.2 Plný text R-vět uvedený v kapitole 2:

R12 Extrémně hořlavý.

R45 Může vyvolat rakovinu.

R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

Bezpečnostní rady pro manipulaci s lisovanou polyethylenovou pěnou

Programové prohlášení

Nomaco dbá na kvalitu a bezpečnost a bereme správu produktů a bezpečnou manipulaci s nimi vážně. Nomaco vyrábí produkty z polyethylenové pěny, přičemž naším primárním cílem je spokojenost zákazníka. Naše výrobky jsou navrženy, aby poskytly vysokou kvalitu, která splňuje vaše obchodní požadavky. Naše pěnové produkty využívají nadouvadla jako součást výrobního procesu přeměny polyethylenové umělé hmoty na pěnové produkty pro vaše aplikace. Bez náležitých opatření může dojít k vytvoření hořlavých koncentrací nadouvadla a následném zapálení ve vzduchu. Níže uvedená doporučení jsou určena k tomu, aby vás informovala o opatřeních, která je nutné dodržovat, aby se zajistil nejvyšší stupeň bezpečnosti při použití našich produktů.

Všeobecná manipulace

Nomaco udává seznam opatření a doporučení, který vám pomůže udržet nejvyšší stupeň bezpečnosti při získání, vykládce, uskladnění, výrobě a přepravě našich produktů z polyethylenové pěny. Vždy dodržujte instrukce uvedené v bezpečnostním listě.

Opatření při přepravě

Nomaco přepravuje pěnu s použitím větraných přívěsů, železničních vozů a jiných přepravních vozidel tak, aby bylo zajištěno, že se uvnitř vozu nevytvoří hořlavé koncentrace nadouvadla uvolněného z pěny.

Nomaco neprovede nakládku přívěsů s pevnými stranami, aniž by tyto nebyly vybaveny vhodnými větráky. Minimální požadavek na větrání u přívěsů je:

1. Minimální rozměr větráku je 15 čtverečních palců na 1000 stop krychlových prostoru přepravního vozu, jak vpředu tak vzadu ve voze.
2. Jeden větrák musí být umístěn ve spodní části na jednom konci přívěsu vzadu (na konci) přívěsu.
3. Druhý větrák musí být umístěn v horní části na druhém konci vpředu přívěsu.
4. Větráky musí být volně minimálně 6 palců vpředu a vzadu přepravního vozu.
5. Větráky musí být neustále otevřené nebo je musí být možné přepravcem uzamknout nebo zaplombovat v otevřené pozici.

Nomaco nepřijme zásilky pěny, včetně vráceného zboží, které bylo přepravováno v nevětraných přepravních vozech.

Otevírání vozidel obsahujících pěnu

Ačkoli přeprava v řádně větraných přívěsech a jiných vozech by měla bránit nashromáždění hořlavých koncentrací nadouvadla během přepravy, je třeba dbát následujících opatření při otevírání zásilek pěny nebo jiných vozů, používaných k uskladnění pěny:

1. Uhaste veškeré doutnající nebo jiné zápalné zdroje.
2. Ujistěte se, že větráky vozu jsou otevřené. Pokud nejsou větráky vozu otevřené, otevřete větráky a umožněte cirkulaci vzduchu ve voze alespoň 10 minut.
3. Vždy umožněte cirkulaci vzduchu ve voze alespoň 10 minut po otevření dveří před tím, než vstoupíte do vozu nebo manipulaci s pěnou.

Balení, uskladnění a přeprava pěny

Pěna musí být uskladněna ve větraných prostorách. Pěna **nesmí** být skladována v uzavřených, nevětraných prostorách. Pěna nesmí být skladována na přívěsech. V prostorách uskladnění **není** dovoleno kouření ani jiné zápalné zdroje.

Pěnové části, které jsou baleny k přepravě, musí být umístěny v přepravnících, které umožňují unikání nadouvadla. Umělohmotné pytle musí mít dostatečné větrání.

Pěnové zbytky (odřezky)

Pěnové zbytky a odřezky je třeba skladovat ve větraných prostorách. Kouření a všechny další zápalné zdroje nejsou v prostorách, kde jsou skladovány pěnové zbytky nebo odřezky nebo kde jsou tyto nakládány na vozidla, dovoleny.

Pěnové zbytky a odřezky balené k likvidaci nebo recyklaci musí být umístěny v přepravnících, které umožňují unikání nadouvadla. Umělohmotné pytle musí mít dostatečné větrání.

Výroba pěny

Zhotovené části mohou zpočátku uvolňovat nadouvadlo rychleji než stejný kus pěny před zhotovením, neboť byly odhaleny vnitřní povrchy. Rychlost uvolňování nadouvadla se pak značně snižuje během dní následujících po zhotovení. Rychlost uvolňování se podstatně liší dle zhotovovaného pěnového produktu, rozměrů a tvaru části, stáří pěny a skladovací teploty zhotovené části. Práce, při nichž dochází k řezání nebo zrušení buněk (např. broušení, prostřihování, frézování a mletí) uvolňují nadouvadlo. V některých místech se mohou vytvořit hořlavé koncentrace nadouvadla ve vzduchu a to především tam, kde dochází k řezání velkého množství buněk. Uvolněné nadouvadlo je třeba rozředit vzduchem, aby došlo k rozptýlení nadouvadla v těchto místech. Při manipulaci nebo práci s pěnou nikdy nekuřte ani nepoužívejte zdroje vznícení.

Tepelné úpravy a laminace

K zábraně hromadění nadouvadla je třeba zajistit proud vzduchu v prostorách tepelné úpravy a laminace. Ke zmenšení potenciálního rizika vznícení je třeba udržovat pěnu z dosahu zdrojů tepla nebo vznícení.

Broušení/krájení

Hořlavé koncentrace nadouvadla mohou vzniknout mezi dvěma rozdělenými vrstvami pěny, když se pěna objevuje za kráječem. Proud vzduchu je třeba nasměrovat do prostoru za vratnou lopatkou mezi dvě rozdělené vrstvy pěny. Proud vzduchu je rovněž třeba zajistit ve všech prostorách, kde je pěna po opracování broušením/krájením naskládána nebo uskladněna.

Prostřihování/řezání pásovou pilou

K zabránění nahromadění nadouvadla je třeba zajistit proudění vzduchu v prostoru zápustkového lisu a pásové pily. Proud vzduchu je třeba také zajistit ve všech prostorách, kde je pěna naskládána nebo uskladněna po opracování řezáním.

Mletí/Frézování/Formování

Zařízení je třeba pročišťovat dostatečným množstvím vzduchu, aby se zajistilo, že uvolněné nadouvadlo nedosáhne hořlavých koncentrací. Přetlakové proplachování vzduchem je třeba zajistit ve všech zásobnících nebo výsypkách, které přijímají odřezky z těchto operací. Sběrné systémy je třeba monitorovat, aby se zajistilo, že nevzniknou vysoké koncentrace nadouvadla v době, kdy je systém mimo provoz z důvodu dočasného vypnutí nebo závady.

Regenerace / přepracování pěnových odřezků

Při regeneraci částí nebo odřezků polyetylenové pěny při brusných a/nebo zhutňovacích operacích dochází k uvolnění zbytkového nadouvadla. Vzhledem k možnosti dosažení hořlavých koncentrací nadouvadla během těchto operací, **neprovádějte regeneraci pěnových částí nebo odřezků bez použití regeneračního systému, který je vhodně projektován a obsluhován způsobem zabezpečeným proti selhání, aby nedošlo k tvorbě hořlavých koncentrací nadouvadla ve vzduchu.**

Bezpečnostní list dle Nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 09.12.2010

Strana: 8/8

Datum revize: 22.07.2009

Název výrobku: SOF[®]ROD, HBR[®], HBR[®] XL, DUAL ROD[®], GREEN ROD[®]

Nezávislé posouzení a analýza výrobního/zpracovatelského systému je na Vás, doporučený minimální přívod vzduchu pro regenerační systém je alespoň 50 krychlových stop za minutu náležitě smíchaného přetlakového proudění vzduchu na každou krychlovou stopu pěny vedené do regeneračního systému.

Přiměřené množství vzduchu musí proudit celým regeneračním systémem, včetně veškerých skladovacích zásobníků nebo výsypek přijímajících produkt z regeneračního systému. Regenerační a sběrné systémy musí být monitorovány, aby bylo zajištěno, že se během běžného provozu, dočasného zastavení provozu nebo závady neobjeví vysoké koncentrace nadouvadla.

Každý zpracovatel pěny by měl rovněž používat své vlastní nezávislé hodnocení bezpečnosti regenerace pěnových částí nebo odřezků na svém zařízení. Doporučujeme, abyste se poradili s výrobcem vašeho zařízení nebo se obrátili na kvalifikovaného odborníka za účelem získání specifických doporučení pro vaše zařízení, plánujete-li regeneraci, broušení nebo zhutňování pěnových částí nebo odřezků.

Ačkoli rychlost uvolňování nadouvadla se značně snižuje během dní následujících po zhotovení pěny, doporučujeme, abyste přepravovali zhotovené části a pěnové odřezky ve větraných přívěsech nebo jiných větraných přepravních vozech. Tato vozidla by měla být větrána stejným způsobem jako vozidla používaná k přepravě nezpracované pěny. Naše výrobky mohou být bezpečně používány pro vaše pracovní postupy, pokud pracujete mimo dosah zápalných zdrojů a zajistíte dostatečnou cirkulaci vzduchu a větrání ve všech prostorách, kde dochází k přepravě pěny, její vykládce, skladování, manipulaci a výrobě.

Shrnutí

Vládní úřady mohou nařídit přiměřené větrání celé pracovní plochy a skladovacích prostor, aby byla zajištěna řádná průmyslová hygiena. Tam kde je zajištěno dostatečné větrání v souladu s požadavky na průmyslovou hygienou, nemělo by dojít k tvorbě hořlavých koncentrací nadouvadla. Vždy se řiďte bezpečnostními instrukcemi uvedenými v bezpečnostním listě. Prosím obraťte se na nás s případnými dotazy týkající se bezpečné manipulace s našimi produkty.