## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

| | | |
|---|---|---|
| **1.1** | **Identifikátor produktu** | |
| | Názov: | **LUBRICANT H1** |
| | Ďalšie spôsoby identifikácie: | neuvedené |
| | Registračné číslo: | nepridelené, nejedná sa o látku |
| **1.2** | **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú** | |
| | Identifikované použitie: | špeciálne mazivo vhodné aj pre použitie na potravinárske zariadenia - vyhovuje požiadavkám NSF-USDA-H1. Pri použití môže prísť k náhodnému kontaktu s potravinami.<br>*LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE* |
| | Neodporúčané použitia: | neuvedené |
| **1.3** | **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** | |
| | Distribútor:<br>*(osoba zodpovedná za uvedenie na trh SK)* | TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.<br>Budovateľská 63<br>080 01 Prešov<br>Tel: 051 - 77 33 031<br>E-mail: slovakia@tech-masters.eu<br>www.tech-masters.eu/sk |
| | Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu | |
| **1.4** | **Núdzové telefónne číslo:** | |
| | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk | |

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

| | | |
|---|---|---|
| | Nebezpečné účinky pre zdravie: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy. Obsahuje stlačený plyn - pri priamom zasiahnutí tkanív stlačeným plynom môže prísť k omrzlinám. |
| | Nebezpečné účinky pre životné prostredie: | Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Obsahuje ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC). Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie. |
| **2.1** | **Klasifikácia látky alebo zmesi:** | |
| | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES: | Aerosol 1 — Aerosól, kategória 1<br>H222 — Mimoriadne horľavý aerosól.<br>H229 — Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť<br><br>Aquatic Chronic 3 — Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3<br>H412 — Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| | | |
|---|---|---|
| **2.2** | **Prvky označovania** | |
| | Obsahuje: | ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný<br>hnací plyn: propán-bután-izobután |
| | Výstražný piktogram: |  |
| | Výstražné slovo: | **NEBEZPEČENSTVO** |
| | Výstražné upozornenia: | H222 Mimoriadne horľavý aerosól.<br>H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť<br>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| | Ďalšie informácie o nebezpečnosti: | nevyžaduje sa |
| | Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | nevyžaduje sa |
| | Bezpečnostné upozornenia: | P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite.<br>P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.<br>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. |
| | Iné povinné označenia: | nevyžaduje sa |
| **2.3** | **Iná nebezpečnosť**<br>Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve > 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).<br>Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí! | |

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Organické rozpúšťadlá, minerálne oleje / mazivá a pomocné látky, hnací plyn (propán-bután-izobután), v aerosólovom balení.

**3.1 Látky**
nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi**
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

| **Názov látky**<br>***Registračné číslo REACH*** | **Obsah (% hm.)** | **ES číslo**<br>**CAS číslo**<br>**Indexové číslo** | **Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*** | | **Expozičný limit** |
|---|---|---|---|---|---|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný<br>***bez benzénu*<br>*REACH 01-2119475133-43* | 5 - < 10 | 265-151-9<br>64742-49-0<br>649-328-00-1 | Flam. liq.2<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>*bez benzénu*** | H225<br>H315<br>H411<br>H304<br>H336 | Exp. limit (národný) pozri 8.1 |

| **Hnací plyn** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| propán<br>*REACH 01-2119486944-21* | 5 - < 10 | 200-827-9<br>74-98-6<br>601-003-00-5 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 | Exp. lim. (národný)<br>pozri 8.1 |
| bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu)<br>*REACH 01-2119474691-32* | 1 - < 5 | 203-448-7<br>106-97-8<br>601-004-00-0 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 | Exp. lim. (národný)<br>pozri 8.1 |
| izobután<br>*REACH 01-2119485395-27* | 1 - < 5 | 200-857-2<br>75-28-5<br>601-004-01-8 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 | Exp. lim. (národný)<br>pozri 8.1 |

**Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.*
*** Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P, 1272/2008/ES).*

**Ostatné zložky**
Iné zložky, neklasifikované ako nebezpečné látky / látky bez expozičného limitu Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky nepovažované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

| **Názov látky**<br>***Registračné číslo REACH*** | **Obsah (%)** | **ES číslo**<br>**CAS číslo**<br>**Indexové číslo** | **Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*** | | **Expoziční limit** |
|---|---|---|---|---|---|
| minerálne oleje **<br>*REACH dosiaľ neuvedené* | ad100 | nepridelené<br>nepridelené<br>nepridelené | *látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná* | - | Exp. lim. (národný)<br>pozri 8.1 |

*. ** Obsahuje menej ako 3% DMSO extraktu (polycyklické aromatické látky) podľa IP 346 (1272/2008/ES), nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogénny, ani mutagénny (Poznámka L).*

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Pri výskyte ojedinelých zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

| | |
|---|---|
| Pri nadýchaní: | Pri ťažkostiach po nadýchaní výparov / aerosólov ihneď odveďte na čerstvý vzduch, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc. |
| Pri styku s pokožkou: | Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára. |
| Pri zasiahnutí očí: | Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára. |
| Po požití: | Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie. |

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy. Obsahuje stlačený plyn - pri priamom zasiahnutí tkanív stlačeným plynom môže prísť k omrzlinám.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc

| | |
|---|---|
| | (nepredpokladá sa u aerosólového balenia). okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky. |

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky**

| | |
|---|---|
| Vhodné hasiace prostriedky: | vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý ($CO_2$) alebo iné hasiace plyny |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru |

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

*Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.*

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

*Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.*

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.

*Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.*

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred

| | |
|---|---|
| | elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespaľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte. |
| **7.2** | **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**<br>Uchovávajte v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50°C. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín / zásad. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.<br>Nádoba je pod stálym tlakom. Riziko výbuchu pri zahrievaní. |
| **7.3** | **Špecifické konečné použitie(-ia)**<br>nie je špecificky určené |

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre**

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

| *CAS* | *názov* | *NPEL (ekvivalent)* | |
|---|---|---|---|
| 64742-49-0 | ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný<br>*ako: lakový benzín* | NPEL priemerný:<br>NPEL krátkodobý: | 50 ppm / 300 mg.m$^{-3}$<br>100 ppm / 600 mg.m$^{-3}$ |
| - | minerálne oleje - hmla | NPEL priemerný:<br>NPEL krátkodobý: | 5 ppm / 1 mg.m$^{-3}$<br>15 ppm / 3 mg.m$^{-3}$ |

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ: nestanovené

| *CAS* | *názov* | *NPHV* |
|---|---|---|
| - | - | - |

Iné odporúčané hodnoty:

| *CAS* | *názov* | *NPEL (ekvivalent)* | |
|---|---|---|---|
| 74-98-6<br>106-97-8<br>75-28-5 | propán//bután/izobután<br>*ako: propan-butan (LPG)* | PEL (Česká republika):<br>NPEL-P (Česká republika):<br>(*Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb*) | 1800 mg.m$^{-3}$<br>4000 mg.m$^{-3}$ |
| 106-97-8 | bután | MAK (Nemecko):<br>TLV-TWA:<br>(*TRGS-900*) | 2400 mg/m$^3$ (1000 ppm)<br>1000 ppm |
| 75-28-5 | izobután | MAK (Nemecko):<br>TLV-TWA:<br>(*TRGS-900*) | 2400 mg/m$^3$ (1000 ppm)<br>1000 ppm |
| 74-98-6 | propán | MAK (Nemecko):<br>TLV-TWA:<br>(*TRGS-900*) | 1800 mg/m$^3$ (1000 ppm)<br>1000 ppm |

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

**8.2 Kontroly expozície**

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení

práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:
Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:
Nie je potrebné pri obvyklom použití. Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

b) Ochrana kože:
Pri obvyklom krátkom použití nie je potrebná, pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) odolné uhľovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: butylkaučuk/fluorkaučuk/nitrilkaučuk. Minimálna doba prieniku 480 minút.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:
Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:
Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| **Vlastnosť** | **hodnota** | **metóda / podmienky** |
|---|---|---|
| vzhľad: | kvapalina/aerosól | - |
| farba: | bezfarebné, mierne zakalené | - |
| zápach: | bez zápachu | - |
| prahová hodnota zápachu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| pH: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota topenia/tuhnutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota vzplanutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| rýchlosť odparovania: | informácia nie je k dispozícii | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | horľavosť (tuhá látka, plyn): | mimoriadne horľavý aerosól | - |
| | horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | 0,8 - 9,0 obj. % | - |
| | tlak pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | hustota pár: | > 2 (relatívna, vzduch = 1) | - |
| | relatívna hustota: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | rozpustnosť: | nerozpustné vo vode<br>rozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách | voda, 20 °C |
| | rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | teplota samovznietenia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | teplota rozkladu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | viskozita: | informácia nie je k dispozícii | - |
| | výbušné vlastnosti: | zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, aerosóly, výpary a hnacie plyny však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. | - |
| | oxidačné vlastnosti: | nemá oxidačné vlastnosti | - |
| **9.2** | **Iné informácie** | | |
| | prchavé organické zlúčeniny: | ≥ 12 % | 2010/75/ES |

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1** **Reaktivita**
Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Mimoriadne horľavé výpary, aerosóly a hnacie plyny. Pary, aerosóly a hnacie plyny môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

**10.2** **Chemická stabilita**
Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní na vysoké teploty dochádza k rozkladu a vznieteniu.

**10.3** **Možnosť nebezpečných reakcií**
Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami.

**10.4** **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50 °C.

**10.5** **Nekompatibilné materiály**
Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

**10.6** **Nebezpečné produkty rozkladu**
Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1** **Informácie o toxikologických účinkoch**
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky.

*a)* *Akútna toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky: Zložky:

| | |
|---|---|
| | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný<br>LD50, orálne, potkan: > 5000 mg/kg<br>LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg<br>LC50, inhalačne, potkan: > 5610 mg/m$^3$ (4 h)<br><br>bután<br>LC50, inhalačne, potkan: 658 mg/l / 4 h<br>izobután<br>LC50, inhalačne, potkan: > 50 mg/l / 4 h<br>propán<br>LC50, inhalačne, potkan: 513 mg/l / 4 h<br>LC50, inhalačne, potkan: 280000 ppm / 4 h |
| *b)* | *Poleptanie kože/podráždenie kože*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať prechodné podráždenie a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.<br>ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný<br>kožná dráždivosť, králik, 4 h: dráždi (ekv. OECD 404, 4 h, vyhodnotenie po 1, 24, 48, 72, 168 h) |
| *c)* | *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Môže spôsobiť prechodné podráždenie oka po priamom zasiahnutí. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.<br>ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný<br>očná dráždivosť, králik: nedráždi (ekv. OECD 405, vyhodnotenie po 24, 48 a 72 h) |
| *d)* | *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál. |
| *e)* | *Mutagenita zárodočných buniek*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál. |
| *f)* | *Karcinogenita*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál. |
| *g)* | *Reprodukčná toxicita*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu. |
| *h)* | *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu. |
| *i)* | *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou |
| *j)* | *Aspiračná nebezpečnosť*<br>Zmes je škodlivá, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití a k rýchlo sa rozvíjajúcemu poškodeniu pľúc (je potrebný zdravotný dohľad po dobu minimálne 48 hodín).<br>Vzhľadom k aerosólovému baleniu sa však tento spôsob expozície nepredpokladá a nevyžaduje sa žiadne označenie. |

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Obsahuje ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC). Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

**12.1 Toxicita**

Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe výpočtovej metódy a vlastností zložiek je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky:

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| | |
|---|---|
| LC50, ryby, 96 h: | 10 mg/kg (OECD 203, semistaticky, *Oncorhynchus mykiss*) |
| NOEL, ryby, 14 dní: | 2,6 mg/kg (OECD 204, 14 dní, *Pimephales promelas*) |
| EC50, vodné bezstavovce, 48 h: | 4,5 mg/l (OECD 202, staticky, *Daphnia magna*) |
| NOEL, vodné bezstavovce, 21 dní: | 2,6 mg/l (OECD 211, semistaticky, *Daphnia magna*) |
| ErC50, vodné riasy, 72 h: | 3,1 mg/l (OECD 201, staticky, *Selenastrum capricornutum*) |
| LC50, vodné mikroorganizmy, 72 h: | 677,9 mg/l (*Tetrahymena pyriformis*) |
| NOEL, vodné mikroorganizmy, 72 h: | 1641 mg/l (*Tetrahymena pyriformis*) |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

biologická rozložiteľnosť vo vode: 77,05 % za 28 dní (OECD 301 F, test manometrickej respirácie)

Obsahuje dobre biologicky rozložiteľné zložky.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

biokoncentračný faktor (BCF): 10 - 2500 (výpočet BCFWIN)

**12.4 Mobilita v pôde**

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky sa rýchlo vyparujú a podliehajú oxidácii v atmosfére. Časť zložiek je nerozpustná vo vode, zmes vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu. Zložky:

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

log Koc: < 2,36 (výpočet)

Percentuálna distribúcia:
metóda Mckay (vypočítané hodnoty)

| | |
|---|---|
| vzduchová frakcia: | 93,02 % |
| biotická frakcia: | 0 % |
| frakcia sedimentu: | 0,81 % |
| frakcia pôdy: | 0,34 % |
| frakcia vody: | 15,83 % |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 842/2006/ES, Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:
Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

*Kompletný produkt:*
16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE
Názov druhu odpadu plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

*Kvapalná zložka (samotná):*
12 01 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV
Názov druhu odpadu: použité vosky a tuky
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 12 01 12
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Tlakovú nádobu celkom vyprázdnite. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 Číslo OSN:** UN 1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | *Námorná preprava IMDG* | *Let. preprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| Aerosóly, horľavé | Aerosóly, horľavé | Aerosols, flammable | Aerosols, flammable |

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | *Námorná preprava IMDG* | *Let. preprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)** | | | |
| - | - | - | - |
| **Klasifikačný kód** | | | |
| 5F | 5F | 5F | 5F |
| **Bezpečnostná značka** | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |

**14.4 Obalová skupina**

| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | *Námorná preprava IMDG* | *Let. preprava ICAO/IATA* |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

**Iné poznámky**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2<br>Obmedzenie pre tunel: D<br>Prepravná kategória: 2 | Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2<br>Obmedzenie pre tunel: D<br>Prepravná kategória: 2 | Číslo EMS: F-D, S-U<br>Látky znečisťujúce more: áno | - |

**14.5** **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie

**14.6** **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa

**14.7** **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neprepravuje sa

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1** **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č . 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

**Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva**

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

| Zložka | Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH) | Podmienky obmedzenia |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný<br>***bez benzénu*<br>*REACH 01-2119475133-43* | Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008:<br><br>a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F;<br><br>b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10;<br><br>c) trieda nebezpečnosti 4.1;<br><br>d) trieda nebezpečnosti 5.1. | 1. Nesmú byť použité:<br>— v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,<br><br>— v trikových a žartovných predmetoch,<br><br>— v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.<br><br>2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.<br><br>3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:<br><br>— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lámp určených pre širokú verejnosť a<br><br>— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304.<br><br>4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).<br><br>5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:<br><br>a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza:<br><br>„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajte mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;<br><br>b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;<br><br>c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.<br><br>6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lámp označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.<br><br>7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii. |
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný<br>***bez benzénu*<br>*REACH 01-2119475133-43*<br><br>bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu)<br>*REACH 01-2119474691-32*<br><br>propán<br>*REACH 01-2119486944-21*<br><br>izobután<br>*REACH 01-2119485395-27* | Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 | 1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.<br><br>— kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,<br><br>— umelý sneh a inovať,<br><br>— žartovné vankúšiky,<br><br>— aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,<br><br>— imitácie exkrementov,<br><br>— trúbky na zábavné stretnutia a večierky,<br><br>— dekoratívne vločky a peny, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | — umelé pavučiny,<br>— páchnuce bomby.<br>2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:<br>„Len na odborné použitie“.<br>3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***).<br>4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.<br>(***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40. |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

*a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli pozmenené údaje v oddieloch 1, 2, 15, 16.

*b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov*

| | |
|---|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná toxicita, kategória 1 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Flam. Gas 1 | Horľavý plyn, kategória 1 |
| Press. Gas | Plyny pod tlakom |
| | |
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - *Arbeitsplatzgrenzwerte*) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - *Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| DNEL | Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| PNEC | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| VOC | Prchavé organické látky |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (*American Conference of Industrial Hygienists)* |
| EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| LC50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |

| | | |
|---|---|---|
| | NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
| *c)* | *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*<br>Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia SAFETY DATA SHEET LUBRICANT NSF H1 (Novatio EUROPE N.V., Belgicko), verzia 2015-08-17. | |
| *d)* | *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*<br>Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES. | |
| *e)* | *Zoznam relevantných výstražných upozornení* | |
| | H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| | H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| | H280 | Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| | H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| | H315 | Spôsobuje podráždenie kože. |
| | H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| | H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| *f)* | *Pokyny pre školenie pracovníkov*<br>Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii. | |
| *g)* | *Ďalšie informácie*<br>Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.<br><br>Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. | |