ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov:	**TEMPO Pasta**
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:	leštiaci a čistiaci prípravok na autolaky
Neodporúčané použitia:	neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor (SK): *(osoba zodpovedná za uvádzanie na trh Slovenskej republiky)*	

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 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 je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Silno dráždi oči pri priamom kontakte. Môže spôsobiť vážne poškodenie očí. Dráždi pokožku. Možné odmastenie pokožky po dlhodobom/opakovanom styku s pokožkou. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití väčších množstiev. Pri normálnom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Zmes by sa však nemala dostať vo väčších množstvách mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Sol. 1 H228	Horľavá tuhá látka, kategória 1 Horľavá tuhá látka.
	Skin Irrit. 2 H315	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.
	Eye Dam. 1 H318	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

Obsahuje:	uhľovodíky C9 – C11; *n*-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov
Výstražný piktogram:	 
Výstražné slovo:	**NEBEZPEČENSTVO**
Výstražné upozornenia *(H-vety)*:	H228 Horľavá tuhá látka. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
Bezpečnostné upozornenia *(P-vety)*:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare. P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom mieste zberu nebezpečných odpadov.
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). Horľavé. Obsahuje horľavé zložky, ktoré pri odparovaní môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Rozliaty prípravok predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou voskov, jemných abrazív, silikónových olejov, emulgátorov a pomocných látok vo vode.

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 ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
uhľovodíky C9 – C11; *n*-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov *REACH 01-2119463258-33*	20 - 30	919-857-5 64742-48-9 -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 - STOT SE 3	H226 H304 EUH066 H336	Exp. lim. (národný) viď. 8.1
morfolín *REACH 01-2119496057-30*	< 5	203-815-1 110-91-8 613-028-00-9	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	H226 H314 H331 H311 H302	Exp. limit (nár. /ES) viď. 8.1

**Plné znenie použitých označení výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e.*

Iné látky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov Spoločenstva:

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
propán-1,2-diol (propylénglykol) *REACH dosiaľ neuvedené*	1 - 5	200-338-0 57-55-6 -	*látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná*	-	Exp. limit (národný) viď. 8.1

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri normálnom používaní sa nepredpokladajú nežiaduce zdravotné účinky. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri eventuálnych problémoch po vdychovaní výparov ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie kvapaliny do pľúc vyhľadajte lekársku pomoc okamžite!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Použite mastný regeneračný krém. 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. Ihneď vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, podajte približne 0,5 l vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo iné označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Silno dráždi oči pri priamom kontakte. Riziko vážneho poškodenia očí. Dráždi pokožku. Možné odmastenie pokožky po dlhodobom/opakovanom styku s pokožkou. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití väčších množstiev. Vdychovanie výparov vo vysokých koncentráciách môže viesť k ovplyvneniu centrálnej nervovej sústavy, bolestiam hlavy. Pri normálnom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka.

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.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	**Hasiace prostriedky**	
	Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý 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** Horľavé. Teplota vzplanutia > 52 °C. Po odparení vody možný 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, oxidy dusíku).	
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 vybavenie a núdzové postupy** Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu. pokožkou, V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Rozliaty prípravok predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2	**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ak je to možné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Mechanicky zhromaždite do pripravenej označenej nádoby. Zvyšky absorbujte do 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 platných miestnych predpisov (viď. Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody a vhodným detergentom.
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** Nie sú potrebné špeciálne opatrenia. Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nepoužívajte na horúce povrchy - nepoužívajte na priamom slnku. Pri dlhodobej práci použite vhodné osobné ochranné pomôcky (viď. 8.2). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak, aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. K dispozícii by mali byť prostriedky na núdzový výplach očí.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte na suchom mieste chránenom pred pôsobením počasia., s dostatočným vetraním. Chráňte pred dlhodobým pôsobením priameho slnečného svetla a zdrojov tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte oddelene od silných kyselín a oxidačných činidiel.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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 plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	*názov*	*NPEL*	
64742-48-9	uhľovodíky C9 – C11; n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov *ako: lakový benzín*	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	50 ppm / 300 mg.m^{-3} 100 ppm / 600 mg.m^{-3}
110-91-8	morfolín	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	10 ppm / 36 mg/m^3 72 mg/m^3 / 72 mg/m^3

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

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

CAS	*názov*	*NPHV*	
110-91-8	morfolín	NPHV priemerná (8 h): NPHV krátkodobá (15 min):	10 ppm / 36 mg/m^3 20 ppm / 72 mg/m^3

Iné odporúčané expozičné hodnoty:

CAS	*názov*	*NPEL (ekvivalent)*	
57-55-6	propylénglykol	TWA 8 h, častice: TWA 8 h, celkové častice a pary: *(zdroj: UK HSE / Veľká Británia)*	10 mg/m^3 150 ppm / 470 mg/m^3

Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom (DNEL): nestanovené

Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku (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..

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie po manipulácii s materiálom, pred jednom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovné odevy a ochranné pomôcky. K dispozícii by mali byť prostriedky na núdzový výplach očí. Zlikvidujte kontaminovaný odev a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržujte poriadok na pracovisku. 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.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

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

b) Ochrana kože:
Pri práci sa odporúčajú vhodné chemicky odolné rukavice. Doporučený materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC, neoprén. Doba prieniku : > 480 min. (STN EN 374-1). Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať zmes na pokožke.

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:
Nie je nutná pri bežnom použití. Nevdychujte prípadné výpary. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu alebo odsávanie. Pri nadmernej tvorbe aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (typ A, STN EN 14387+A1).

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní

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:	pasta	-
farba:	žlto-hnedá	-
zápach:	charakteristický parfém	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	8 - 10	20 °C
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	52 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	horľavé	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	čiastočne rozpustné/dispergovateľné	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:	nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	**Iné informácie**		
	-	-	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Horľavé pri kontakte so zdrojmi zapálenia / pri zahrievaní.

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia. Chráňte pred mrazom.

10.5 Nekompatibilné materiály
Kyseliny, silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody 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, oxidy dusíku).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
Pri normálnom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka.

a) *Akútna toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri bežnom použití nepredpokladá priame toxické pôsobenie. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití väčších množstiev.

uhľovodíky, C9-C11; n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov

LD50, orálne, potkan:	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50, orálne, králik:	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50, inhalačne, potkan:	> 5000 mg/m^3 (8 h) (OECD 403)

b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*
Dráždi pokožku. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie pokožky.

c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*
Silno dráždi oči pri priamom kontakte - riziko vážneho poškodenia očí.

d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.

e) *Mutagenita zárodočných buniek*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.

g)	*Reprodukčná toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov vo vysokých koncentráciách môže viesť k ovplyvneniu centrálnej nervovej sústavy, bolestiam hlavy, únave, tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.
i)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia* 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* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zmes by sa však nemala dostať vo väčších množstvách mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

12.1 Toxicita

Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Vzhľadom na zloženie sa nepredpokladá ekotoxické pôsobenie.

uhľovodíky, C9-C11; n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov

LC50, ryby, 96 h:	> 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, OECD 203)
NOECR, ryby, 28 dní:	0,13 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, QSAR Petrotox)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 1000 mg/l (*Daphnia magna*, OECD 202)
NOECR, vodné bezstavovce, 21 dní:	0,23 mg/l (*Daphnia magna*, QSAR Petrotox)
ErC50, vodné riasy, 72h:	> 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201)
EbC50, vodné riasy, 72h:	> 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201)
NOECR, vodné riasy, 72h:	3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - biomasa, OECD 201)
NOECR, vodné riasy, 72h:	100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata* - rýchlosť rastu, OECD 201)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky na biologickú rozložiteľnosť podľa Smernice 648/2004/ES. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov EÚ na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobca detergentu.

uhľovodíky, C9-C11; n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov

dobre rozložiteľné:	80 % za 28 dní (OECD 301 F)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Zložky zmesi nemajú bioakumulačné vlastnosti.

12.4 Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii. Zmes je miešateľná/dispergovateľná s vodou, zložky môžu prenikať pôdou do podzemných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

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 prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

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:

12 01 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV
Názov druhu odpadu: použité vosky a tuky / detergenty obsahujúce nebezpečné látky
Katalógové číslo odpadu: 12 01 12
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 **Číslo OSN:** UN 3175

14.2 **Správne expedičné označenie OSN**

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60°C (petrolej - nešpecifikovaný)	PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60°C (petrolej - nešpecifikovaný)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (Solvent naphtha)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C (Solvent naphtha)

14.3 **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
4.1	4.1	4.1	4.1
Klasifikační kód			
F1	F1	F1	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemmler)			
40	40	40	40
Bezpečnostná značka			
			
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ8 / E2 / 1 kg Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ8 / E2 / 1 kg Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U	-

14.4 **Obalová skupina**

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

14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie je nebezpečné
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa
14.7	**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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) 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)
- 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
- 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. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- 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

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

uhľovodíky C9 – C11; *n*-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3; 40
morfolín	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3; 40

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov
Oproti predošlej verzii bola Karta bezpečnostných údajov upravená v súlade s požiadavkami Nariadenia komisie EU 2015/830.

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

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B
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*

Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Technicko-hospodárske normy. Karty bezpečnostných údajov surovín.

d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.

e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení*

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov*

Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce..

g) *Ďalšie informácie*

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. 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. Táto karta bezpečnostných údajov doplňuje technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných 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.