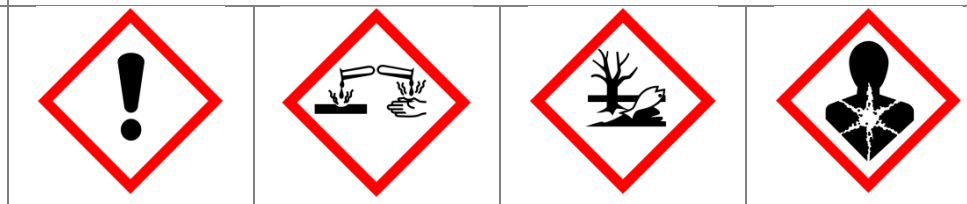
ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor produktu**	
	Názov:	**CHEMOS EP 20 tužidlo (zložka B)**
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**	
	Identifikované použitie:	špeciálny dvojzložkový epoxidový náter - tužidlo
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	**Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**	
	Distribútor: *(subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)*	CHEMOS floormix, s.r.o. Krušovská 4265 955 01 Topoľčany telefón: +421 38 536 7711 fax: +421 38 522 7000 e-mail: galovic@chemos.sk web: www.chemos.sk
	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 Naradenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí pri priamom kontakte. Senzibilizuje pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu Škodlivá po požití. Kvôli dráždivým vlastnostiam môže aj po menších množstiev požití vyvolať podráždenie slizníc tráviaceho traktu, s následnou nevoľnosťou, bolesťami brucha, zvracaním alebo hnačkou. Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Po zatvrdnutí (reakcia so vzdušnou vlhkosťou) výrobok nie je nebezpečný.
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia. Po zatvrdnutí (reakcia s druhou zložkou) výrobok nie je nebezpečný.
2.1	**Klasifikácia látky alebo zmesi:**	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4 — Akútna toxicita, kategória 4 H302 — Škodlivý po požití. Skin Corr. 1B — Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B H314 — Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Skin Sens. 1 — Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 H317 — Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

		Repr. 2 Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. *Poznámka: uvedené účinky sa vzťahujú len na zmes v stave dodania. Po vytvrdení sa neočakávajú žiadne nebezpečné účinky a vytvrdená zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.*
2.2	**Prvky označovania**	
	Obsahuje:	benzylalkohol; produkty reakcie trieetyléntetramínu s mastnými kyselinami z talového oleja; 3-(aminomethl)-3,5,5-trimetylcyklohexán-1-amín; bisfenol A; m-fenylenbis(metylamín); 3-aminopropyldimetylamín; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol
	Výstražný piktogram:	
	Výstražné slovo:	**NEBEZPEČENSTVO**
	Výstražné upozornenia:	H302 Škodlivý po požití. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia:	P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P263 Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. 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. P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501 Odstraňte obsah/obal v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými /medzinárodnými predpismi.
	Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti

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, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nie je uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201). Výpary môžu tvoriť so vzduchom horľavú / výbušnú zmes hromadiacu sa v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

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 v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
benzylalkohol *REACH dosiaľ nepridelené*	≥ 25	202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	Exp. limit (národný) viď. 8.1
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexán-1-amín izoforon *REACH 01-2119514687-32*	≤ 10	220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H317 H412	-
bisfenol A 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenol *REACH zatiaľ neuvedené*	≤ 10	201-245-8 80-05-7 604-030-00-0	Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Repr. 2	H317 H318 H335 H361fd	Exp. limit (ES/nár.) viď. 8.1
m-fenylenbis(metylamín) 1,3-benzíndimetán amín *REACH zatiaľ neuvedené*	≤ 10	216-032-5 1477-55-0 -	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H314 H317 H332 H412	-
3-aminopropyldimetylamín N,N-dimetylpropán-1,3-diamín *REACH 01-2119480150-50*	≤ 5	203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H302 H314 H317	-
2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol *REACH dosiaľ nepridelené*	≤ 3	202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315	-

**Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza Oddiel 16.*

Iné zložky

Iné zložky, neklasifikované ako nebezpečné / látky bez expozičného limitu Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky neklasifikované ako 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**
produkty reakcie trieetyléntetramínu s mastnými kyselinami z talového oleja *REACH dosiaľ nepridelené*	≥ 25	272-905-0 68919-79-9 -	*látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná*	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý - v prípade nehody 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 ťažkostiach po nadýchaní postihnutého ihneď odveďte z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Zasahujúce osoby musia venovať pozornosť vlastnej ochrane a používať doporučené osobné ochranné pomôcky. Pokiaľ po expozícii pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach 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 pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odborného lekára (oftalmológa).
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí pri priamom kontakte. Senzibilizuje pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu Škodlivá po požití. Kvôli dráždivým vlastnostiam môže aj po menších množstiev požití vyvolať podráždenie slizníc tráviaceho traktu, s následnou nevoľnosťou, bolesťami brucha, zvracaním alebo hnačkou. Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Príznaky intoxikácie môžu byť oneskorené, po rozsiahlej expozícii zaistite lekárske sledovanie po dobu min. 48 h.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena odolná alkoholom, hasiaci prášok, CO_2
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť so vzduchom horľavú / výbušnú zmes hromadiacu sa v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. 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). Nevdychujte dymy. Uzavreté nádoby môže pri zahrievaní vybuchnúť. Zmes je toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Pary a rozkladné produkty sa môžu hromadiť v uzavretých priestoroch.

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 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.

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to bezpečné, 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 vyčistenie**
Veľké množstvá odsajte čerpadlom vhodným na horľavé kvapaliny IV. triedy nebezpečnosti. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite vodu a detergentom - voda použitá na čistenie by sa však nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

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**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte odpovedajúce osobné ochranné pomôcky (pozri Oddiel 8). Predchádzajte aj malým únikom, pretože môže predstavovať riziko pošmyknutia. Nevdychujte pary a prípadné rozkladné produkty. Zabezpečte dobré vetranie. Pracoviská so stálou manipuláciou so zmesou by mali byť vybavené zariadením na núdzový výplach očí (STN EN 15154-1). Pri manipulácii vždy dôkladne vyprázdnite prepravné nádoby, následne ich uzavrite a vráťte dodávateľovi alebo odovzdajte k likvidácii.

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 uzemnené vybavenie. Otvárajte opatrne - nepoužívajte nadmernú silu. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi, ktoré sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v nižšie položených priestoroch. Pri zemi sa môžu šíriť aj na veľké vzdialenosti, kde sa môžu vznietiť od zdrojov zapálenia. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.

Dodržiavajte všetky podmienky pre manipuláciu s horľavými kvapalinami IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.2 **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávajte v tesne uzavretých a dobre označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, s dostatočným vetraním v úrovni podlahy. Uchovávajte v tesne uzavretých a dobre označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, s dostatočným vetraním v úrovni podlahy. Odporúčaná teplota skladovania 12 - 25°C Chráňte pred priamym slnečným žiarením, zdrojmi tepla a zapálenia. V skladovacích priestoroch nikdy nefajčite. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacie priestory musia plniť požiadavky na skladovanie horľavín. Dodržiavajte všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.3 **Špecifické konečné použitie(-ia)**
nešpecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

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

CAS	*názov*	*NPEL*
80-05-7	bisfenol A (inhalovateľná frakcia)	NPEL priemerný: 10 $mg.m^{-3}$ NPEL krátkodobý: -
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)* *ako: pevné aerosóly z brúsenia a opracovávania epoxidových živíc*	NPELc: 2 $mg.m^{-3}$

** na základe fyzikálneho skupenstva sa nepredpokladá tento spôsob expozície, môže sa však uvoľňovať pri mechanickom opracovaní vytuhnutej zmesi*

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ a 2017/164/ES:

CAS	*názov*	*NPHV*
80-05-7	bisfenol A (inhalovateľná frakcia)	NPHV priemerná (8 h): 10 $mg.m^{-3}$ NPHV krátkodobá (15 min): -

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	*názov*	*NPEL (ekvivalent)*
100-51-6	benzylalkohol	PEL (Česká republika): 40 mg/m^3 NPEL-P (Česká republika): 80 mg/m^3 (*Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb*)

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.

Primerané technické zabezpečenie:
Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). 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:
Zabráňte vniknutiu do očí. Pri práci noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

b) Ochrana kože:
Pri práci noste vhodné ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: butylkaučuk / nitrilkaučuk / fluorkaučuk, hrúbka > 0,7 mm. Z dôvodu nevykonaných testov nie je možné vydať odporúčanie pre konkrétny typ rukavíc. Odporúčaná doba prieniku by však mala odpovedať dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Nepoužívajte rukavice z látky alebo kože - neposkytujú dostatočnú ochranu.

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 iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ A/P2, STN EN 14387+A1). Dbajte na primeranú dobu používania filtra - jeho životnosť je obmedzená, dodržiavajte 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.

Kontroly environmentálnej expozície:
Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Dodržiavajte platné enviromentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. 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). Chráňte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte preniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	viskózna kvapalina	-
farba:	žltkastá	
zápach:	amínový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	11	neriedené
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 200°C	-
teplota vzplanutia:	> 100°C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	0,08 mmHg	20°C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	< 1,03 g/cm^3	20°C
rozpustnosť:	prakticky nerozpustné vo vode	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:	1000 mPa.s	20°C
	výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	**Iné informácie**		
	organické rozpúšťadlá:	0,0 %	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

10.2 Chemická stabilita
Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri prehriatí môže prísť k tepelnému rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Môže exotermicky 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. Chráňte pred vodou a vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné kyseliny a zásady, oxidačné / redukčné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálnych podmienok nedochádza k rozkladu. 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).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita
Zmes nebola testovaná Na základe vlastností zložiek a kalkulačných klasifikačných postupov je zmes klasifikovaná ako škodlivá po požití. Kvôli dráždivým vlastnostiam môže aj po menších množstiev požití vyvolať podráždenie slizníc tráviaceho traktu, s následnou nevoľnosťou, bolesťami brucha, zvracaním alebo hnačkou.

2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol
LD50, orálne, potkan: 2169 mg/kg

benzylalkohol
LD50, orálne, potkan: 1230 mg/kg
LD50, dermálne, králik: 2000 mg/kg
LC50, inhalačne, potkan: > 4,178 mg/l (4 h)

3-aminopropyldimetylamín
LD50, orálne, potkan: 922 mg/kg
LC50, inhalačne, potkan: > 4,31 mg/l (4 h)

b) Poleptanie kože/podráždenie kože
Spôsobuje vážne poleptanie kože pri priamom kontakte.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Spôsobuje vážne poleptanie a poškodenie očí pri priamom kontakte.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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* Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
h)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
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 neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j)	*Aspiračná nebezpečnosť* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdýchnutie kvapalnej zmesi môže spôsobiť vážne poleptanie dýchacích ciest. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Pre zmes nestanovené. Na základe zloženia je zmes klasifikovaná ako toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol

LC50, ryby, 24 h:	222 mg/l (*Oncrhynchus mykiss*)
LC100, ryby, 96 h:	240 mg/l (*Oncrhynchus mykiss*)
LC0, ryby, 96 h:	180 mg/l (*Oncrhynchus mykiss*)
EC100, vodné bezstavovce, 96 h:	1000 mg/l
EC0, vodné bezstavovce, 96 h:	750 mg/l
EC50, vodné riasy, 72 h:	84 mg/l

benzylalkohol

LC50, ryby, 96 h:	10 mg/l (druh nešpecifikovaný)
LC50, ryby, 96 h:	460 mg/l (druh nešpecifikovaný)
IC50, iné vodné organizmy, 48 h:	700 mg/l

m-fenylenbis(metylamín)

EC50, vodné riasy, 72 h:	12 mg/l

3-aminopropyldimetylamín

LC50, ryby, 96 h:	122 mg/l
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	59,5 mg/l
EC50, vodné riasy, 72 h:	53,5 mg/l
EC10, baktérie, 17 h:	69,5 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Predpokladá sa mobilita zložiek: môže ohroziť podzemné vody aj pri úniku malých množstiev do pôdy.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsah PBT alebo 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 uvedené v 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 zmes musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:
Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok 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:

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV
Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 01 11
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Alternatívna klasifikácia:

Nevytuhnutý materiál:
08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)
Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Vytuhnutý materiál:
08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)
Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 10
Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

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. 365/2015 Z.z.: 15 01 10
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

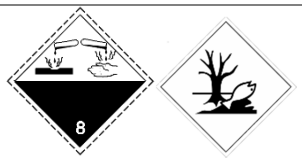
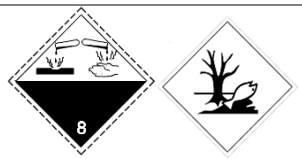
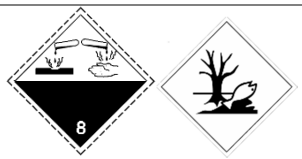
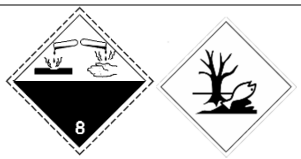
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 2735

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	*Cestná preprava ADR*	*Cestná preprava ADR*	*Cestná preprava ADR*
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (m-fenylenbis(metylamín); 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexán-1-amín)	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (m-fenylenbis(metylamín); 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexán-1-amín)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-bis(Aminomethyl) benzene; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl cyclohexylamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-bis(Aminomethyl) benzene; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl cyclohexylamine)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG:*	*Let. preprava ICAO/IATA:*
8	8	8	8
Klasifikačný kód			
C7	C7	C7	C7
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
80	80	-	-
Bezpečnostná značka			
			
Iné poznámky:			
Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 / 1l Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 / 1l Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 2	EmS: F-A, S-F Látky znečisťujúce more: nie	

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: áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené

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

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
- 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
- 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 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- 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

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: neobsahuje

benzylalkohol *REACH dosiaľ nepridelené*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexán-1-amín izoforon *REACH 01-2119514687-32*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
bisfenol A 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenol *REACH zatiaľ neuvedené*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
m-fenylenbis(metylamín) 1,3-benzíndimetán amín *REACH zatiaľ neuvedené*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
3-aminopropyldimetylamín N,N-dimetylpropán-1,3-diamín *REACH 01-2119480150-50*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol *REACH dosiaľ nepridelené*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predchádzajúcej verzii bol aktalizovaný celkový formát KBÚ podľa požiadavek Nariadenia 2015/830 a aktualizované všetky legislatívne odkazy.

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

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3
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*)
	STEL	Krátkodobý expozičný limit (*Short-term exposure limit*)
	TWA	Prahová hodnota - časový vážený priemer (*Time weighted average*)
	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:*
Neuvedené

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 (H-vety):*

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov:*
Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Na pracovisku by mala byť vždy k dispozícii táto Karta bezpečnostných údajov.

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 EÚ 453/2010. 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.

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. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. www.pharmis.sk