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

| | | |
|---|---|---|
| **1.1** | **Identifikátor produktu** | |
| | Názov: | **CHEMOS EP 20 živica (zložka A)** |
| | 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 - živica |
| | Neodporúčané použitia: | neuvedené |
| **1.3** | **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** | |
| | Distribútor:<br>*(subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)* | CHEMOS Floormix, s.r.o.<br>Krušovská 4265<br>955 01 Topoľčany<br>telefón: +421 38 536 7711<br>fax: +421 38 522 7000<br>e-mail: chemos@chemos.sk<br>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: | Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Senzibilizuje pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Kvôli dráždivým vlastnostiam môže po požití vyvolať podráždenie slizníc tráviaceho traktu, s následnou nevoľnosťou, bolesťami brucha, zvracaním alebo hnačkou. Vdychovanie výparov vo vysokých koncentráciách môže viesť k únave, bolestiam hlavy a závratom.<br>Po zatvrdnutí (reakcia s druhou zložkou) 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.<br>Po zatvrdnutí (reakcia s druhou zložkou) výrobok nie je nebezpečný. |
| **2.1** | **Klasifikácia látky alebo zmesi:** | |
| | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES: | Skin Irrit. 2 — Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2<br>H315 — Dráždi kožu.<br><br>Skin Sens. 1 — Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1<br>H317 — Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br><br>Eye Irrit. 2 — Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2<br>H319 — Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2<br>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br><br>*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: | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu (epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)); oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty |
| | Výstražný piktogram: |   |
| | Výstražné slovo: | **POZOR** |
| | Výstražné upozornenia: | H315 Dráždi kožu.<br>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami |
| | Ďalšie informácie o nebezpečnosti: | nevyžaduje sa |
| | Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| | Bezpečnostné upozornenia: | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.<br>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.<br>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.<br>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.<br>P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.<br>P362 Kontaminovaný odev vyzlečte.<br>P501 Odstraňte obsah/obal v súlade s miestnymi / národnými / medzinárodnými predpismi. |
| | **Iné povinné označenia:** | Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti. |
| **2.3** | **Iná nebezpečnosť**<br>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).<br><br>Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti (vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201). Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu 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**<br>***Registračné číslo REACH*** | **Obsah (% hm.)** | **ES číslo**<br>**CAS číslo**<br>**Indexové číslo** | **Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*** | | **Expozičný limit** |
|---|---|---|---|---|---|
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>*REACH No. 01-2119456619-26* | < 90 | 500-033-5<br>25068-38-6<br>603-074-00-8 | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2 | H315<br>H317<br>H319<br>H411 | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty<br>*REACH No. 01-2119485289-22* | < 30 | 271-846-8<br>68609-97-2<br>603-103-00-4 | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | H315<br>H317 | - |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia<br>ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný<br>*[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]*<br>*REACH No. 01-2119455851-35* | < 2,2 | 265-199-0<br>64742-95-6<br>649-356-00-4 | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2<br>-<br>*bez benzénu, vlastná klasifikácia výrobcu*** | H226<br>H304<br>H335<br>H336<br>H411<br>EUH066 | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza Oddiel 16.
** Obsahuje menej ako 3% DMSO extraktu (polycyklické aromatické látky) podľa IP 346 (1272/2008/ES), nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogénny, ani mutagénny (Poznámka L).

| ***Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1*** |
|---|
| *produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)* |
| Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% |

## 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. Dbajte na priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

| | |
|---|---|
| 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. Priľnutý produkt, ktorý nie je možné odstrániť obvyklými kozmetickými prípravkami, skúste odstrániť jedlým olejom. V žiadnom prípade však priľnutý produkt neodstraňujte násilím. V tomto prípade alebo 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**<br>Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Senzibilizuje pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Kvôli dráždivým vlastnostiam môže po požití vyvolať podráždenie slizníc tráviaceho traktu, s následnou nevoľnosťou, bolesťami brucha, zvracaním alebo hnačkou. Vdychovanie výparov vo vysokých koncentráciách môže viesť k únave, bolestiam hlavy a závratom. | |
| **4.3** | **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**<br>Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. | |

## 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**<br>Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti (vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201). Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu 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). Nevdychujte dymy. Uzavreté nádoby môže pri zahrievaní vybuchnúť. | |
| **5.3** | **Rady pre požiarnikov**<br>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**<br>Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozri 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb odpovedajúcich za núdzové situácie. |
| **6.2** | **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**<br>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**<br>Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsať 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 manipulácie s horľavými kvapalinami IV. triedy nebezpečnosti (vyhláška 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. 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.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 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* |
|---|---|---|
| 25068-38-6 | produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)*<br>*ako: pevné aerosóly z brúsenia a opracovávania epoxidových živíc* | NPELc: 2 mg.m$^{-3}$ |
| 64742-95-6 | benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia<br>*ako: lakový benzín* | NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m$^{-3}$<br>NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 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: nestanovené

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

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

| *CAS* | *názov* | *NPEL (ekvivalent)* |
|---|---|---|
| - | - | - |

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: | bezfarebné / číre | |
| zápach: | slabý, charakteristický | - |
| 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: | > 200°C | - |
| teplota vzplanutia: | 176°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: | > 0,1 Pa | - |
| hustota pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| relatívna hustota: | 1,1 g/cm$^3$ | 25°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: | 300 - 1500 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**<br>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*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Akútna toxicita zmesi nebola stanovená. Na základe zloženia sa predpokladá nízka akútna toxicita.<br><br>Požitie:<br>Toxicita jednorazovej orálnej dávky sa považuje za nízku. Pri požití malých množstiev z nedopatrenia pri normálnej manipulácii nie je pravdepodobné žiadne ohrozenie zdravia. Požitie väčších množstiev však môže vyvolať poškodenie zdravia. Jednorazová orálna dávka LD50 nebola stanovená.<br><br>Nebezpečenstvo pri vdýchnutí:<br>Na základe fyzikálnych vlastností nie je pravdepodobné nebezpečenstvo pri vdýchnutí. Vzhľadom k fyzikálnym vlastnostiam je vystavenie výparom za izbových teplôt minimálne, pri vyšších teplotách sa môžu vyvíjať koncentrácie dostačujúce k vyvolaniu podráždenia<br><br>Dermálna toxicita<br>Nie je pravdepodobné, že by jediná predĺžená expozícia mohla vyvolať vstrebávanie látky pokožkou v množstvách, ktoré by mali škodlivý účinok. Dermálna dávka LD50 zmesi nebola stanovená.<br><br>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;<br>epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):<br>LD50, orálne, potkan: > 5000 mg/kg<br><br>oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty:<br>LD50, orálne, potkan: > 10 000 mg/kg<br>LD50, dermálne, králik: > 0,15 mg/kg |
| *b)* | *Poleptanie kože/podráždenie kože*<br>Spôsobuje vážne podráždenie kože. Opakovaná expozícia môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť ku kožných zápalom (dermatitída). |
| *c)* | *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*<br>Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. |
| *d)* | *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*<br>Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| *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. |
| *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 neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. |
| *j)* | *Aspiračná nebezpečnosť*<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. |

## 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. Zložky:

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;
epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700):
Látka je toxická pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

**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 3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

| *Cestná preprava ADR* | *Cestná preprava ADR* | *Cestná preprava ADR* | *Cestná preprava ADR* |
|---|---|---|---|
| LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (epoxydové živice z bisfenolu A/F, glycidyléter alkoholu) | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (epoxydové živice z bisfenolu A/F, glycidyléter alkoholu) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A/F epoxy resins, Glycidylether alcohol) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A/F epoxy resins, Glycidylether alcohol) |

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

| *Cestná preprava ADR* | *Železničná preprava RID* | *Námorná preprava IMDG:* | *Let. preprava ICAO/IATA:* |
|---|---|---|---|
| 9 | 9 | 9 | 9 |

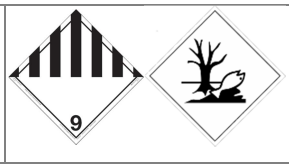
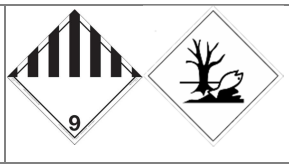
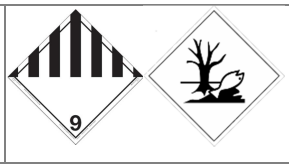
**Klasifikačný kód**

| | | | |
|---|---|---|---|
| M6 | M6 | - | - |

**Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 90 | 90 | - | - |

**Bezpečnostná značka**

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

**Iné poznámky:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 5l<br>Obmedzenie pre tunel: E<br>Prepravná kategória: 3 | Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 5l<br>Obmedzenie pre tunel: E<br>Prepravná kategória: 3 | EmS: F-A, S-F<br>Látky znečisťujúce more: nie | |

**14.4 Obalová skupina**

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

**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:

| | |
|---|---|
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)<br>*REACH No. 01-2119456619-26* | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty<br>*REACH No. 01-2119485289-22* | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia<br>ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný<br>*[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]*<br>*REACH No. 01-2119455851-35* | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3<br>Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40 |

**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 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, 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 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 |
| | |
| 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 kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.

*e)* *Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety):*

| | |
|---|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| 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>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 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 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.<br><br>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. www.pharmis.sk |