

**ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**Názov chemický / obchodný: **REPESIL**Výrobca: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
Adresa: **Kolín, 28002, Hasičská 1**Distribútor: **STACHEMA Bratislava a. s.**  
Adresa: **Rovinka, 900 41, Železničná 714/180****1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia: hydrofobizant

Neodporúčané použitia: Používať len na určený účel.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Obchodný názov: STACHEMA Bratislava a. s.  
Sídlo: Rovinka, 900 41, Železničná 714/180  
Identifikačné číslo: 35813491  
Tel: +421(2)45985500-2  
www: www.stachema.sk  
Spracovateľ KBÚ: legislativa@stachema.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo****Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia zmesi****Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1, H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 1, H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Horľavé kvapaliny, kategória 3, H226 Horľavá kvapalina a pary.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**2.2 Prvky označovania**

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:





## REPESIL

### KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 14.02.2023  
Dátum revízie: -

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (CNS) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301/310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P303/361/353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P304/340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára.  
P403/235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Doplňujúce údaje na štítku / informácie o niektorých zmesiach (údaje požadované legislatívnymi predpismi):**

Obsahuje uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%).

**Obsah prchavých organických látok (VOC):**

Limitná hodnota obsahu VOC (kategória A pre RNH, subkategória h): 750 g/l

Maximálny obsah VOC v stave na použitie: 508 g/l

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Môže uvoľňovať výpary, ktoré ľahko vytvárajú horľavú zmes. Pri vznietení môžu nahromadené výpary vzplanúť alebo explodovať.

Môže dráždiť sliznice a pokožku. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože. Môže spôsobiť depresiu

centrálneho nervového systému. Malé množstvo kvapaliny vniknuté do pľúc pri vdýchnutí alebo pri zvracaní môže spôsobiť chemický zápal pľúc alebo pľúcny edém.



# REPESIL

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 14.02.2023  
Dátum revízie: -

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)	> 50	919-446-0 01-2119458049-33-XXXX	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT RE 1 STOT SE 3	H411 H304 H226 H372 H336 EUH066
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej	< 4	64742-48-9 918-481-9 01-2119457273-39-0000	Asp. Tox. 1	H304 EUH066

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Okamžitá lekárska pomoc je nutná vždy v prípade požitia. Ak sa prejavia zdravotné problémy po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a pri požití a v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Vždy je nutné zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou; zásadne nepodávajte nič ústami (tekutiny). Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci.

Pri inhalácii:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Ak dôjde k podráždeniu dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia, vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc. Ak dôjde k zástave dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

Pri kontakte s kožou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Pri kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

Pri požití:

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE! Vyvolávanie zvracania môže spôsobiť vdychnutie látky do dýchacích ciest a pľúc a môže tak predstavovať väčšie ohrozenie zdravia (nebezpečenstvo poškodenia pľúc) ako požitie látky. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc. Ústa vypláchnuť pitnou vodou, vypiť asi 0,5 l chladnej vody. Pri spontánnom zvracaní zaistiť, aby nedošlo k zaduseniu zvratky.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Počas záchranných prác venujte pozornosť osobnej bezpečnosti.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesť hlavy, nevoľnosť, ospalosť, vracanie a iné účinky na CNS.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Okamžitá lekárska pomoc je nutná vždy v prípade požitia. Pri požití vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. Nevývolávajte zvracanie. Poznámka pre lekára: V prípade požitia môže byť materiál vdýchnutý do pľúc a spôsobiť chemickú pneumóniu.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, pena, suché chemické hasivo alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi**

V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Oxidy dusíka a uhlíka.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Horľavý. Evakuujte oblasť. Zabráňte, aby sa odtok z požiarnického zariadenia či riedenia dostal do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. Hasiči musia používať štandardné ochranné pomôcky av uzavretých priestoroch aj prenosný dýchací prístroj. Použite vodnú hmlu na chladenie povrchov vystavených ohňu a na ochranu personálu. Výpary sú horľavé a ťažšie ako vzduch. Výpary sa môžu pohybovať pozdĺž zeme k vzdialenému zdroju zapálenia a spôsobiť nebezpečenstvo spätného požiaru.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

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

Unikajúci kvapaliný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných dokonale uzavretých obaloch pri teplote 5 -25 °C, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých, dobre vetraných skladoch. Prepravovať iba pri teplotách +5 °C až +30 °C. V skladovacích priestoroch treba zabezpečiť prostriedky na asanáciu (adsorpčné materiály) a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci (pitná voda). Výrobok nesmie zmrznúť. Uchovávať mimo dosahu zdrojov a ohňa a vznietenia, neponechávať v blízkosti horúcich povrchov. Skladovať v súlade s predpismi pre horľavé kvapaliny (ČSN 65 0201). Zabezpečiť proti vzniku elektrostatických nábojov. Podľa ČSN 65 0201 (horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti). Typ materiálu použitého na obaly: oceľ, polyester, teflón, polyetylén, polypropylén. Nevhodné materiály: guma, polystyrén, EPDM.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri odd. 1.2. Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý	Poznámka
Žiadne dáta k dispozícii.				

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámka
		OEL	STEL	
Žiadne dáta k dispozícii.				

**DNEL**

**Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (EINECS: 919-446-0)**

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	330
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	21
<b>Spotrebitelia</b>				

<b>Inhalačná</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	71
<b>Dermálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	12
<b>Orálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	21

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Uplatnenie technických opatrení a vhodné pracovné metódy sú uprednostňované pred použitím osobných ochranných prostriedkov. Pri manipulácii a aplikácii zaistiť dostatočné vetranie. Prednosť má miestne odsávanie od miesta vzniku plynov a pár (aerosólu). Ak ide o práce súvisiace s čistením nádrží (tankov), použite izolačný dýchací prístroj. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky teplou vodou a mydlom. Odporúča sa použitie reparačného krému. Odstrániť kontaminovaný odev. Používať osobné ochranné prostriedky. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ v závislosti na konkrétnych podmienkach (spôsob aplikácie, opakovaná alebo dlhodobá manipulácia s prípravkom, dostatočné vetranie atď.).

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (ABEK).

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374. Odporúčaný materiál: PVC

Ochrana očí a tváre:

Vhodné ochranné okuliare alebo tvárový štít.

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), príp. bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345).

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa.

Obmedzovanie expozície životného

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu. Pracoviská aj sklady vybaviť prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda
Skupenstvo:	Kvapalina	
Farba:	Bezfarebná	
Zápach:	Technický	
Prahová hodnota zápalu:	Nestanovený	
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Údaj nie je k dispozícii	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	140 - 200	
Teplota vzplanutia (°C):	30	
Rýchlosť odparovania:	Údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Nehorľavý	

Dolná a horná medza výbušnosti:	Údaj nie je k dispozícii		
Tlak pár (20°C):	Údaj nie je k dispozícii		
Tlak pár (50°C):	Údaj nie je k dispozícii		
Relatívna hustota pár:	Údaj nie je k dispozícii		
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	0,8		
Rozpustnosť (20°C):	malá		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaj nie je k dispozícii		
Teplota samovznietenia:	Údaj nie je k dispozícii		
Teplota rozkladu:	Údaj nie je k dispozícii		
Viskozita:	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s		
Index lomu (20°C):	Údaj nie je k dispozícii		
Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti		
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti		
Vlastnosti častíc:	Žiadne dáta k dispozícii.		

**9.2 Iné informácie**

Obsah VOC (%):	63,5
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Nie sú

**9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Horľavé kvapaliny Horľavé kvapaliny, kategória 3, H226 Horľavá kvapalina a pary.

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Žiadne dáta k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Zmes nie je reaktívna (pri skladovaní a zaobchádzaní nedochádza k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácie a skladovaniu je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte teplu, iskrám, otvoreným plameňom a iným zdrojom zapálenia.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Materiál sa pri teplotách okolitého prostredia nerozkladá. Pri termickom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo pary. Amorfný oxid kremičitý.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
**Jednotlivých zložiek**

Uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (EINECS: 919-446-0)

## Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 15 000 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 4 mL/kg body weight, LD50	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 8.2 mg/L air	vdýchnutie: para	potkan

## Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždi nedráždi	oko	králik

## Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždi nedráždi	dermal	králik

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci nie je senzibilizujúci	dermal	morča

## STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

## STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	1.28 ml/kg/day, NOAEL 0.14 ml/kg/day, LOAEL	oral	potkan
OECD 413, kľúčová štúdia	690 ppm, NOAEC 345 ppm, LOAEC 1 293 ppm, LOAEC	inhal	potkan
OECD 411, kľúčová štúdia	>= 495 mg/kg body weight/day, NOAEL	dermal	potkan

## Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
podporná štúdia	600 mg/kg body weight/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan



OECD 453, kľúčová štúdia	>= 2 200 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 138 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan
--------------------------	---	------------------	--------

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš
OECD 475, kľúčová štúdia	negatívny negatívny	intraperitoneáln e a inhalácií	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	>= 400 ppm, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

**Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej (CAS: 64742-48-9)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 4 951 mg/m <sup>3</sup> air (analytical)	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	kategória 2	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:



# REPESIL

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1  
Dátum vydania: 14.02.2023  
Dátum revízie: -

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	>= 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 413, kľúčová štúdia	>= 2 200 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 275 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	>= 2 200 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 138 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan
podporná štúdia	100 % v/v, NOAEL	dermal	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš
OECD 478, kľúčová štúdia	negatívny	vdýchnutie: para	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	>= 400 ppm, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

### zmes

Akútna toxicita:

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

STOT – jednorazová expozícia:

STOT - opakovaná expozícia:

Karcinogenita:

Mutagenita zárodočných buniek:

Reprodukčná toxicita:

Aspiračná nebezpečnosť:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**Iné informácie**

Žiadne dáta k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1 Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (EINECS: 919-446-0)**

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	10 - 30 mg/L, LL50 / 96 h 0.3 mg/L, NOELR / 96 h 30 - 100 mg/L, LL50 / 24 h 10 - 30 mg/L, LL50 / 48 h 10 - 30 mg/L, LL50 / 72 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	10 - 22 mg/L, EL50 / 48 h 22 - 46 mg/L, EL50 / 24 h 10 mg/L, other: / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	4.1 mg/L, EL50 / 72 h 0.94 mg/L, EC50 / 72 h 2.3 mg/L, EL50 / 72 h 0.53 mg/L, EC50 / 72 h 5.5 mg/L, EL50 / 96 h 1.2 mg/L, EC50 / 96 h 2.5 mg/L, EL50 / 96 h 0.58 mg/L, EC50 / 96 h 0.76 mg/L, NOELR / 72 h 0.16 mg/L, NOEC / 72 h 0.76 mg/L, NOELR / 72 h 0.16 mg/L, NOEC / 72 h 0.76 mg/L, NOELR / 96 h 0.16 mg/L, NOEC / 96 h 0.76 mg/L, NOELR / 96 h 0.16 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201

**Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické, <2% aromatickej (CAS: 64742-48-9)**

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
----------	----------------------	----------	-----------

Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	> 1 000 mg/L, LL50 / 24 h 1 000 mg/L, LL0 / 24 h > 1 000 mg/L, LL50 / 48 h 1 000 mg/L, LL0 / 48 h > 1 000 mg/L, LL50 / 72 h 1 000 mg/L, LL0 / 72 h > 1 000 mg/L, LL50 / 96 h 1 000 mg/L, LL0 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 1 000 mg/L, EL50 / 24 h 1 000 mg/L, LL0 / 24 h > 1 000 mg/L, EL50 / 48 h 1 000 mg/L, EL0 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	> 1 000 mg/L, EL50 / 72 h > 1 000 mg/L, EL50 / 72 h 1 000 mg/L, NOELR / 72 h 1 000 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky pozri odsek 12.1.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky pozri odsek 12.1.

**12.4 Mobilita v pôde**

Dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky pozri odsek 12.1.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nikdy nevyliievajte prípravok do povrchových vôd, odpadových vôd alebo do pôdy.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Kat. č. odpadu zmesi:

08 01 11 Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Obaly likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

N/A



Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

N/A

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1993	1993	1993
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA KVAPALNÁ HORLAVÁ, I. N. (Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	30	-	-
	EmS	-	F-E, S-E	-
	Pokyny pre balenie	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 355 / 366
	Bezpečnostné značky	3		
	 			
14.4	Obalová skupina	III	III	III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Áno.

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

nepoužiteľné

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

odpadá

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	5 L	5 L	
Vyňaté množstvá:	E1	E1	E1
Prepravná kategória:	3	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	(D/E)	-	-
Segregačná skupina:	-	-	-

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**
**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**
**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:**
**Trieda nebezpečnosti:**

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1

Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3

STOT RE 1 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3

**H-vety:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Skratky:**

ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Ovodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru

IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)

**Táto revízia nadväzuje na CZ verziu 4.0 z 7. 6. 2022 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).**

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

#### **Pokyny pre školenie**

Pracovníci, ktorí manipulujú s prípravkom, musia byť oboznámení s možnými rizikami, s ochrannými opatreniami - použitím osobných ochranných prostriedkov, zásadami prvej pomoci a potrebnými asanačnými postupmi. Je nutné dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Doporučená omezení použití: Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

#### **Doplňujúce informácie**

Kartu bezpečnostných údajov spracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislatívne oddelenie

Upozornenie: Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené informácie zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu k parametrom prípravku a vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku na konkrétnu aplikáciu. Tieto informácie sa vzťahujú len k danému produktu pri uvedenom spôsobe použitia. Za zaobchádzanie podľa existujúcich platných legislatívnych predpisov zodpovedá užívateľ.