

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov	<b>SOLVEX JRL</b>
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)
Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI)	AC00-10P1-Q004-GKWT

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Príslušné identifikované použitia	preplachovacie rozpúšťadlo profesionálne použitie priemyselné použitie
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Neuvádza sa.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

DETOX s.r.o.  
Zvolenská cesta 139  
974 05 Banská Bystrica  
Slovensko

Telefón: +421 47 22 11 655  
e-mail (kompetentná osoba)

lucia.soukupova@detox.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-  
(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.11	akútna toxicita (inhalačná)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.5	mutagenita pre zárodočné bunky	1B	Muta. 1B	H340
3.6	karcinogenita	1B	Carc. 1B	H350
3.8R	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336
3.9	toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	2	STOT RE 2	H373

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégoria	Trieda a katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.10	aspiračná nebezpečnosť	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

## 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo      nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



- Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P201	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte exponované časti.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo 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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

- Označenie pre nebezpečné zložky

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia, 2-metylpropán-1-ol, n-butyl-acetát, etylbenzén, 1,2,4-trimetylbenzén

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)













Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)
















### 3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Č. CAS 64742-95-6  Č. ES 265-199-0  Č. index 649-356-00-4	20 – 50	Flam. Liq. 3 / H226 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 Asp. Tox. 1 / H304	 	GHS-HC P(a)
xylén	Č. CAS 1330-20-7  Č. ES 215-535-7  Č. index 601-022-00-9  Č. REACH Reg. 01-211955267-33-xxxx 01-2119488216-32-xxxx	20 – 50	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315	 	C GHS-HC IOELV
n-butyl-acetát	Č. CAS 123-86-4  Č. ES 204-658-1  Č. index 607-025-00-1	10 – 40	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV
1,2,4-trimetylbenzén	Č. CAS 95-63-6  Č. ES 202-436-9  Č. index 601-043-00-3  Č. REACH Reg. 01-2119472135-42-xxxx	5 – 20	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 2 / H411	   	GHS-HC IOELV
4-metylpentán-2-ón	Č. CAS 108-10-1  Č. ES 203-550-1  Č. index	$\leq 15$	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 EUH066	   	GHS-HC IOELV

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)




















Revízia: 21.01.2025

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
	606-004-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119473980-30-xxxx				
propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-xxxx	≤ 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC
bután-1-ol	Č. CAS 71-36-3  Č. ES 200-751-6  Č. index 603-004-00-6	≤ 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336	  	GHS-HC
2-metylpropán-1-ol	Č. CAS 78-83-1  Č. ES 201-148-0  Č. index 603-108-00-1  Č. REACH Reg. 01-2119484609-23-xxxx	≤ 10	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336	  	GHS-HC
izopropyl-acetát	Č. CAS 108-21-4  Č. ES 203-561-1  Č. index 607-024-00-6  Č. REACH Reg. 01-2119537214-46-xxxx	≤ 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	C GHS-HC
etylbenzén	Č. CAS 100-41-4  Č. ES 202-849-4  Č. index 601-023-00-4  Č. REACH Reg. 01-2119489370-35-xxxx	1 – 10	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  	GHS-HC IOELV
etyl-acetát	Č. CAS 141-78-6  Č. ES 205-500-4	≤ 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
	Č. index 607-022-00-5				
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia	Č. CAS 64742-94-5  Č. ES 265-198-5  Č. index 649-424-00-3	≤5	Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	 	GHS-HC
kumén	Č. CAS 98-82-8  Č. ES 202-704-5  Č. index 601-024-00-X	≤5	Flam. Liq. 3 / H226 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H335 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   	C GHS-HC IOELV
toluén	Č. CAS 108-88-3  Č. ES 203-625-9  Č. index 601-021-00-3  Č. REACH Reg. 01-2119471310-51-xxxx	≤2	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	  	GHS-HC IOELV
naftalén	Č. CAS 91-20-3  Č. ES 202-049-5  Č. index 601-052-00-2	≤1	Acute Tox. 4 / H302 Carc. 2 / H351 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  	GHS-HC IOELV
acetón	Č. CAS 67-64-1  Č. ES 200-662-2  Č. index 606-001-00-8	≤1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV
metanol	Č. CAS 67-56-1  Č. ES 200-659-6  Č. index 603-001-00-X	≤1	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370	  	GHS-HC IOELV
butanón	Č. CAS 78-93-3  Č. ES 201-159-0  Č. index 606-002-00-3	≤1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV

**SOLVEX JRL**Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Poznámky

C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

GHS-HC: harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

P(a): klasifikácia ako karcinogénna, alebo mutagénna je povinná. Látka obsahuje aspoň 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
xylén	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	kožné inhalácia: para
1,2,4-trimetylbenzén	-	-	11 mg/l/4h	inhalácia: para
4-metylpentán-2-ón	-	-	11 mg/l/4h	inhalácia: para
etylbenzén	-	-	11 mg/l/4h	inhalácia: para
bután-1-ol	-	-	500 mg/kg	ústne
metanol	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	ústne kožné inhalácia: para
naftalén	-	-	500 mg/kg	ústne

**Poznámka**

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

## Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

## Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte pomoc u očnému lekárovi. Vyhýbajte sa silnému prúdu vody - riziko poškodenia rohoviek.

## Po požití

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Po vdýchnutí: CNS-depresia a narkóza. Bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť. Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Ošetrujte podľa symptómov.

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

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

## Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**SOLVEX JRL**Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadla sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pri horení môžu vznikáť toxické výpary.**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarňu vodu. Požiar hasť z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody.

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

Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre iný ako pohotovostný personál

Presuňte osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie. Kontaktujte príslušné orgány pre naliehavé situácie.

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok. univerzálny lapač.

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

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

Dodržiujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

### Odporúčania

#### - Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu, zabráňte vstupu pár do pívnic, kanalizácií a priekop. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

#### - Špecifické poznámky/details

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením.

#### Riadenie súvisiacich rizík

##### - Výbušné prostredie

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

##### - Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

##### - Požiadavky na vetranie

Uchovávajte akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
EU	etylbenzén	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/ES
EU	4-metylpentán-2-ón	108-10-1	IOELV	20	83	50	208				2000/39/ES
EU	toluén	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/ES
EU	n-butyl-acetát	123-86-4	IOELV	50	241	150	723				2019/1831/EÚ
EU	xylén	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442			pure, H	2000/39/ES
EU	etyl-acetát	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468				2017/164/EÚ
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/ES



## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
EU	acetón	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/ES
EU	butanón	78-93-3	IOELV	200	600	300	900				2000/39/ES
EU	naftalén	91-20-3	IOELV	10	50						91/322/EHS
EU	1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	IOELV	20	100						2000/39/ES
EU	kumén	98-82-8	IOELV	10	50	50	250			skin, H	2019/1831/EÚ
SK	etylbenzén	100-41-4	NPEL	100	442	200	884			H	NV SR Z.z.
SK	4-metylpentán-2-ón	108-10-1	NPEL	20	83	40	166			H	NV SR Z.z.
SK	toluén	108-88-3	NPEL	50	192	100	384			H	NV SR Z.z.
SK	n-butyl-acetát	123-86-4	NPEL	50	241	150	723				NV SR Z.z.
SK	xylén	1330-20-7	NPEL	50	221	100	442			H	NV SR Z.z.
SK	etyl-acetát	141-78-6	NPEL	200	734	400	1.468				NV SR Z.z.
SK	metanol	67-56-1	NPEL	200	260					H	NV SR Z.z.
SK	propán-2-ol	67-63-0	NPEL	200	500	400	1.000				NV SR Z.z.
SK	acetón	67-64-1	NPEL	500	1.210						NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	71-36-3	NPEL	100	310						NV SR Z.z.
SK	2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NPEL	100	310						NV SR Z.z.
SK	butanón	78-93-3	NPEL	200	600	300	900				NV SR Z.z.
SK	naftalén	91-20-3	NPEL	10	50	15	80			H	NV SR Z.z.
SK	1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	NPEL	20	100						NV SR Z.z.
SK	kumén	98-82-8	NPEL	10	50	50	250			H	NV SR Z.z.

### Záznam

- H absorbovať cez pokožku
- krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
- MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
- priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)
- pure čistá látka
- skin poznámka "koža" pripojená k limitným hodnotám expozície na pracovisku označuje možnosť závažného pronikání kúží.

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

### Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty						
Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	12 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	98,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid		BMH	1.600 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid		BMH	10.590 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	8,03 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	7,44 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid	crea	BMH	1.067 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid	crea	BMH	799 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	hexónizobutylmetylketón	hexón		BMH	3,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	hexónizobutylmetylketón	hexón		BMH	35,4 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	hexónizobutylmetylketón	hexón	crea	BMH	2,36 mg/g	NV SR Z.z.
SK	hexónizobutylmetylketón	hexón	crea	BMH	2,67 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	1.010 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	2.401 mg/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	13.399 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	kyselina hippurová		BMH	1.600 mg/g	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	1,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	14,3 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	1,03 mg/g	NV SR Z.z.
SK	toluén	o-krezol		BMH	1,08 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	toluén	toluén		BMH	600 µg/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	toluén		BMH	6.517 nmol/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	2.000 mg/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	10.355 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	1.334 mg/g	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	781 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	xylén	xylén		BMH	1,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	xylén		BMH	14,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	metanol	metanol		BMH	30 mg/l	NV SR Z.z.
SK	metanol	metanol		BMH	938 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	metanol	metanol	crea	BMH	20 mg/g	NV SR Z.z.
SK	metanol	metanol	crea	BMH	70,7 µmol/mmol	NV SR Z.z.

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Biologické medzné hodnoty						
Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
SK	acetón	acetón		BMH	80 mg/l	NV SR Z.z.
SK	acetón	acetón		BMH	1.378 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	acetón	acetón	crea	BMH	53,36 mg/g	NV SR Z.z.
SK	acetón	acetón	crea	BMH	103,9 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	2 mg/g	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	3,13 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	10 mg/g	NV SR Z.z.
SK	bután-1-ol	bután-1-ol	crea	BMH	15,34 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	2-Fenylpropán (kumén)	2-fenyl-2-propanol		BMH	10,6 mg/l	NV SR Z.z.
SK	2-Fenylpropán (kumén)	2-fenyl-2-propanol		BMH	77,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	2-Fenylpropán (kumén)	2-fenyl-2-propanol	crea	BMH	7 mg/g	NV SR Z.z.
SK	2-Fenylpropán (kumén)	2-fenyl-2-propanol	crea	BMH	5,9 µmol/mmol	NV SR Z.z.

### Záznam

crea kreatinín

### Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	65,3 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	65,3 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	125 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	12,5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	100 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	100 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	100 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	100 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	16.171 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	29,4 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	29,4 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	29,4 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	29,4 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	9.512 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	DNEL	15 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	83 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	208 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	83 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	208 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	11,8 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	14,7 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	155,2 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	14,7 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	155,2 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	4,2 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	DNEL	4,2 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	293 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	180 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
etylbenzén	100-41-4	DNEL	1,6 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	DNEL	55 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	178 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	51 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	558 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	227 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	27 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	168 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	335 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	136 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	16 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
izopropyl-acetát	108-21-4	DNEL	16 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
toluén	108-88-3	DNEL	56,5 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	226 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	56,5 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
toluén	108-88-3	DNEL	226 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
toluén	108-88-3	DNEL	226 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
toluén	108-88-3	DNEL	8,13 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

### Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	PNEC	0,12 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	PNEC	0,12 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	PNEC	2,41 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	PNEC	13,56 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	PNEC	13,56 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	PNEC	2,34 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	0,6 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	0,06 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	27,5 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	8,27 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	0,83 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
						zové)
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	PNEC	1,3 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	0,1 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	0,01 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	9,6 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	13,7 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	1,37 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
etylbenzén	100-41-4	PNEC	2,68 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,4 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,04 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	1,56 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,156 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,076 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
izopropyl-acetát	108-21-4	PNEC	0,22 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
izopropyl-acetát	108-21-4	PNEC	0,022 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
izopropyl-acetát	108-21-4	PNEC	190 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
izopropyl-acetát	108-21-4	PNEC	1,25 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
izopropyl-acetát	108-21-4	PNEC	0,125 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
izopropyl-acetát	108-21-4	PNEC	0,35 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Miestne a celkové odvetrávanie.

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

### Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).

### Ochrana kože

Noste vhodný ochranný odev.



**SOLVEX JRL**Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

**- Ochrana rúk**

Noste ochranné rukavice. Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

**- Typ materiálu**

Nitrilkaučuk

**- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk**

Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Masku s filtrom proti organickým parám. Samostatný dýchací prístroj.

**Teplná nebezpečnosť**

Neuvádza sa.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	bezfarebná
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	80 – 193 °C pri 101,3 kPa
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS produkt je horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	0,7 vol% - 12,8 vol%
Teplota vzplanutia	35 °C
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené nie je relevantné
Kinematická viskozita	neurčené

**Rozpustnosť (i)**

Rozpustnosť vo vode	nie sú k dispozícii žiadne údaje
---------------------	----------------------------------

**Rozdeľovací koeficient**

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	neurčené
----------	----------



**SOLVEX JRL**Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

## Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	0,876 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár	<1 (vzduch = 1)

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
<b>9.2 Iné informácie</b>	nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia. Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia.

**10.2 Chemická stabilita****10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Zabráňte kontaktu s teplom a so zdrojom zapálenia.

## Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Oxidanty, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

## Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**

## Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

## - Odhad akútnej toxicity (ATE)

Inhalácia: para 11,15 mg/l/4h

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

### - Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
xylén	1330-20-7	ústne	LD50	3.523 mg/kg	potkan
n-butyl-acetát	123-86-4	inhalácia: para	LC50	2.000 mg/l/4h	potkan
n-butyl-acetát	123-86-4	ústne	LD50	13.100 mg/kg	potkan
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	ústne	LD50	6.000 mg/kg	potkan
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	ústne	LD50	4.570 mg/kg	potkan
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	inhalácia: para	LC50	>8,2 - <16,4 mg/l/4h	potkan
etylbenzén	100-41-4	ústne	LD50	3.500 mg/kg	potkan
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	ústne	LD50	3.350 mg/kg	potkan
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	kožné	LD50	2.460 mg/kg	králik
bután-1-ol	71-36-3	ústne	LD50	790 mg/kg	potkan
bután-1-ol	71-36-3	kožné	LD50	3.430 mg/kg	králik
bután-1-ol	71-36-3	inhalácia: para	LC50	8.000 mg/l/4h	potkan
izopropyl-acetát	108-21-4	ústne	LD50	6.750 mg/kg	potkan
etyl-acetát	141-78-6	kožné	LD50	>20.000 mg/kg	králik
etyl-acetát	141-78-6	ústne	LD50	5.620 mg/kg	potkan
etyl-acetát	141-78-6	ústne	LD50	4.930 mg/kg	myš
toluén	108-88-3	ústne	LD50	636 mg/kg	potkan
toluén	108-88-3	inhalácia: para	LC50	49.000 mg/m <sup>3</sup> /4h	potkan
toluén	108-88-3	kožné	LD50	14,1 mg/kg	králik

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Môže spôsobiť genetické poškodenie.

### Karcinogenita

Môže spôsobiť rakovinu.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Kategória nebezpečnosti	Cieľový orgán	Cesta expozície
2	sluchové orgány	po expozícii

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
xylén	1330-20-7	LC50	8,4 mg/l	ryba	96 h
xylén	1330-20-7	EC50	4,9 mg/l	riasy	72 h
xylén	1330-20-7	ErC50	4,7 mg/l	riasy	72 h
n-butyl-acetát	123-86-4	LC50	71 – 141 mg/l	jalec zlatý (Leuciscus idus)	48 h
n-butyl-acetát	123-86-4	LC50	18 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimphales promelas)	96 h
n-butyl-acetát	123-86-4	LC50	100 mg/l	sľnečnica veľkoplutvá (Lepomis macrochirus)	96 h
n-butyl-acetát	123-86-4	EC50	72,8 – 205 mg/l	perloočka veľká	24 h
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	LC50	7,72 mg/l	ryba	96 h
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	EC50	2,356 mg/l	riasy	96 h
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	LC50	>179 mg/l	ryba	96 h
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	EC50	>200 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	NOEC	≥179 mg/l	ryba	96 h
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	LOEC	>179 mg/l	ryba	96 h
etylbenzén	100-41-4	LC50	7 mg/l	ryba	24 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	2,4 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
etylbenzén	100-41-4	NOEC	3,3 mg/l	ryba	96 h
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	LC50	1.430 mg/l	ryba	96 h
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	EC50	1.100 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	ErC50	1.799 mg/l	riasy	72 h
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NOEC	<53 mg/l	riasy	72 h
propán-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	ryba	96 h
bután-1-ol	71-36-3	LC50	1.376 mg/l	ryba	96 h
bután-1-ol	71-36-3	EC50	1.328 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
bután-1-ol	71-36-3	ErC50	225 mg/l	riasy	96 h
izopropyl-acetát	108-21-4	EC50	810 mg/l	vodné bezstavovce	24 h
etyl-acetát	141-78-6	LC50	230 mg/l	ryba	96 h
etyl-acetát	141-78-6	EC50	220 mg/l	ryba	96 h
etyl-acetát	141-78-6	NOEC	>100 mg/l	riasy	72 h
toluén	108-88-3	LC50	34	malá kaprovitá ryba (Pi-	96 h

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
			mg/l	mephales promelas)	
toluén	108-88-3	EC50	313 mg/l	perloočka veľká	48 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
xylén	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
xylén	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	riasy	73 h
xylén	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	riasy	73 h
xylén	1330-20-7	NOEC	>1,3 mg/l	ryba	56 d
xylén	1330-20-7	LOEC	3,16 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
xylén	1330-20-7	rýchlosť rastu (ErCx) 10%	1,9 mg/l	riasy	73 h
n-butyl-acetát	123-86-4	EC50	969 mg/l	mikroorganizmy	18 h
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	NOEC	78 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	LOEC	156 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	LOAEC	625 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
etylbenzén	100-41-4	LC50	3,6 mg/l	vodné bezstavovce	7 d
etylbenzén	100-41-4	LOEL	1,7 mg/l	vodné bezstavovce	7 d
etylbenzén	100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	vodné bezstavovce	7 d
etylbenzén	100-41-4	LOEC	1,7 mg/l	vodné bezstavovce	7 d
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NOEC	20 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
propán-2-ol	67-63-0	NOELR	>1.000 mg/l	ryba	28 d
etyl-acetát	141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
toluén	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	vodné bezstavovce	2 d
toluén	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	vodné bezstavovce	7 d
toluén	108-88-3	LOEC	2,77 mg/l	ryba	40 d
toluén	108-88-3	NOEC	1,39 mg/l	ryba	40 d

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

#### Biodegradácia

Neaplikovateľné - obsahuje anorganické látky.

Degradovateľnosť zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Zdroj
xylén	1330-20-7	spotreba kyslíka	98 %	28 d	ECHA
n-butyl-acetát	123-86-4	spotreba kyslíka	80 %	5 d	ECHA
n-butyl-acetát	123-86-4	spotreba kyslíka	98 %	28 d	
n-butyl-acetát	123-86-4	tvorba oxidu uhličitého	2.320 %	d	

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Degradovateľnosť zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Zdroj
		ho			
n-butyl-acetát	123-86-4	biotický/nebiotický	>0,58 %	d	
4-metylpentán-2-ón	108-10-1	spotreba kyslíka	83 %	28 d	ECHA
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	spotreba kyslíka	70 – 80 %	28 d	ECHA
propán-2-ol	67-63-0	spotreba kyslíka	53 %	5 d	ECHA
bután-1-ol	71-36-3	spotreba kyslíka	68 %	5 d	ECHA
izopropyl-acetát	108-21-4	spotreba kyslíka	61 %	5 d	ECHA
etyl-acetát	141-78-6	spotreba kyslíka	62 %	5 d	ECHA

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
xylén	1330-20-7	>5,5 – <12,2	3,2 (hodnota pH: 7, 20 °C)
n-butyl-acetát	123-86-4	4 – 14	2,3 (hodnota pH: ~7, 25 °C)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	243	
4-metylpentán-2-ón	108-10-1		1,9 (hodnota pH: 6,7, 20 °C)
etylbenzén	100-41-4	1	3,6 (hodnota pH: 7,84, 20 °C)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1		1 (hodnota pH: 7, 25 °C)
bután-1-ol	71-36-3		0,88
etyl-acetát	141-78-6	30	0,68 (hodnota pH: 7, 25 °C)
toluén	108-88-3	16 – 90	2,73 (hodnota pH: 7, 20 °C)

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**SOLVEX JRL**Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

**Spracovanie odpadu nádob/balení**

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG-Code	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Technický názov (nebezpečné zložky)	4-metylpentán-2-ón, propán-2-ol

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

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nebezpečné pre vodné prostredie

Látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie) 1,2,4-trimetylbenzén

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

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

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostná(é) značka(y)	3, ryba a strom



Nebezpečnosť pre životné prostredie

áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

Osobitné ustanovenia (SP)

274, 601, 640D

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33

### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie) (1,2,4-trimethylbenzene)
Bezpečnostná(é) značka(y)	3, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP)	274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategória skladovania	B

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (SP)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
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) v platnom znení,  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, ve znení nariadenie vlády SR č. 122/2024 Z.z.

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
SOLVEX JRL	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aro-	karcinogénny		R28-30	28

## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
matická frakcia				
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	mutagénna pre zárodočné bunky		R28-30	29
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	horľavý / samozápalná		R40	40
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
xylén	horľavý / samozápalná		R40	40
xylén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
1,2,4-trimetylbenzén	horľavý / samozápalná		R40	40
1,2,4-trimetylbenzén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
4-metylpentán-2-ón	horľavý / samozápalná		R40	40
4-metylpentán-2-ón	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
propán-2-ol	horľavý / samozápalná		R40	40
propán-2-ol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
bután-1-ol	horľavý / samozápalná		R40	40
bután-1-ol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
2-metylpropán-1-ol	horľavý / samozápalná		R40	40
2-metylpropán-1-ol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
izopropyl-acetát	horľavý / samozápalná		R40	40
izopropyl-acetát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
etylbenzén	horľavý / samozápalná		R40	40
etyl-acetát	horľavý / samozápalná		R40	40
etyl-acetát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
toluén	toluén	108-88-3	R48	48
toluén	horľavý / samozápalná		R40	40
toluén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
kumén	karcinogénny		R28-30	28
kumén	horľavý / samozápalná		R40	40
kumén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
naftalén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
acetón	horľavý / samozápalná		R40	40
acetón	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75



Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
metanol	metanol	67-56-1	R69	69
metanol	horľavý / samozápalná		R40	40
butanón	horľavý / samozápalná		R40	40
butanón	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
n-butyl-acetát	horľavý / samozápalná		R40	40

### Legenda

R28-30 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,

s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:  
- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo  
- príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

- a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;
- b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;
- c) tieto motorové palivá a ropné produkty:

- motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,
- výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,
- palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);

d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;

e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsob použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu;

f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

R3

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

- môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lampa určených pre širokú verejnosť a
- hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.

4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).

5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:

- a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampa – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

R40

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
- umelý sneh a inová,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhý,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie“.

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).

**SOLVEX JRL**Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Legenda

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.
- R48 Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.
- R69 Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentraciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.
- R75
- Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
    - v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
      - 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
      - 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
    - v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
      - „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
      - „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
      - „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
    - v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
    - v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
  - Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
  - Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
  - Odchylna sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
  - Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
  - Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedené látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
  - Dodávatelia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
    - vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
    - referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
    - zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
    - dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
    - vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete.Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne.
- Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak.
- 
- Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
- 
- Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).

### Legenda

10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Registre uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)			
Názov látky	Č. CAS	Poznámka	Prahová hodnota uvoľňovania do ovzdušia (kg/rok)
xylén	1330-20-7	(17) (11)	
etylbenzén	100-41-4	(11)	
toluén	108-88-3	(11)	
naftalén	91-20-3		100

### Legenda

(11) Ak sa prekročí prah pre BTEX (súhrnný parameter za benzén, toluén, etylbenzén, xylény), je potrebné oznámiť jednotlivé znečisťujúce látky

(17) Celková hmotnosť xylénu (orto xylén, meta xylén, para xylén)

### Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia		a)
4-metylpentán-2-ón		a)
toluén		a)
kumén		a)
naftalén	91-20-3	b)
naftalén	91-20-3	c)
naftalén		a)
naftalén		a)

### Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

b) Zoznam prioritných látok v oblasti vodnej politiky

c) Environmentálne normy kvality pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Typ registrácie	Poznámka	Výnimky	Koncentračný limit
naftalén	130498-29-2	1	Príloha III - B	A3B-ad-01		

### Legenda

A3B-ad-01 Na účely inventúr emisií sa ako indikátory musia použiť tieto štyri zlúčeniny: benzo[a]pyrén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén a indeno[1,2,3-cd]pyrén.

Príloha III - B Zoznam látok podliehajúcich ustanoveniam na zníženie uvoľňovania

### Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia			Zoznam I	
4-metylpentán-2-ón			Zoznam I	
toluén			Zoznam I	
kumén			Zoznam I	
naftalén	91-20-3	202-049-5	Zoznam II	
naftalén			Zoznam I	
naftalén			Zoznam I	

### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Zoznam II Prioritné látky

### Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené

### Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Formálne úpravy textu vo všetkých oddieloch.

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
1.1		Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): AC00-10P1-Q004-GKWT	áno

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
2006/15/ES	Smernica Komisie 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

Skr.	Popis použitých skratiek
2017/164/EÚ	Smernica Komisie 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
2019/1831/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES
91/322/EHS	Smernica Komisie o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)

Skr.	Popis použitých skratiek
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration (najnižší pozorovaný nepriaznivý účinok koncentrácie)
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)
LOEL	Lowest Observed Effect Level (najnižšia hodnota pozorovaného účinku)
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
Muta.	Mutagenita pre zárodočné bunky
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zaťažovania bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.



## SOLVEX JRL

Číslo verzie: GHS 2.0  
Nahrádza verziu: 14.07.2022 (GHS 1)

Revízia: 21.01.2025

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

### Vyhĺasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.