Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

FLUOMARKER by DECO COLOR®

Číslo verzie: GHS 1.0 | Dátum zostavenia: 22.03.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	**FLUOMARKER by DECO COLOR®**
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia	profesionálne použitie Profesionálny značkovač pre geodéziu, stavebníctvo a lesníctvo. Ideálne na povrchy: asfalt, drevo, kov, betón, sklo, kameň. Ideálne pre prácu v náročných poveternostných podmienkach. Použitie: stavebné, geodetické, povrchové, archeologické a skladovacie práce. V pozemnom a vodnom staviteľstve, pri výstavbe ciest a diaľnic, elektrických vedení, plynových a vodovodných potrubí, na označovanie nebezpečných miest, na krajinárske práce, na práce v lesnom hospodárstve a výrube drevín.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Nie je špecifikované.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

L & Š, s.r.o.
Novozámocká 199
949 05 Nitra
Telefón: +421 (0)906 991 000

e-mail (kompetentná osoba)	kbu@farby.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
2.3	aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania

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

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS07

- Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

- Označenie pre nebezpečné zložky n-butyl-acetát, etyl-acetát, acetón

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 (EDC) v koncentrácii ≥ 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
C3-4-uhľovodíky	Č. CAS 68476-40-4 Č. ES 270-681-9 Č. index 649-199-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119486557-22-xxxx	≥ 25 – < 30	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280		K(b)

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
n-butyl-acetát	Č. CAS 123-86-4 Č. ES 204-658-1 Č. index 607-025-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119485493-29-xxxx	≥ 10 – < 15	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336		IOELV
xylén	Č. CAS 1330-20-7 Č. ES 215-535-7 Č. index 601-022-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119488216-32-xxxx	≥ 10 – < 15	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315		IOELV
izobutyl-acetát	Č. CAS 110-19-0 Č. ES 203-745-1 Č. index 607-026-00-7 Č. REACH Reg. 01-2119488971-22-xxxx	≥ 3 – 5	Flam. Liq. 2 / H225 EUH066		C GHS-HC IOELV
etyl-acetát	Č. CAS 141-78-6 Č. ES 205-500-4 Č. index 607-022-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119475103-46-xxxx	≥ 3 – 5	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066		IOELV
acetón	Č. CAS 67-64-1 Č. ES 200-662-2 Č. index 606-001-00-8 Č. REACH Reg. 01-2119471330-49-xxxx	≥ 1 – 3	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066		IOELV

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
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 – 3	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304		GHS-HC IOELV
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Č. CAS 108-65-6 Č. ES 203-603-9 Č. index 607-195-00-7 Č. REACH Reg. 01-2119475791-29-xxxx	≥ 1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226		GHS-HC IOELV
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	Č. CAS 64742-82-1 Č. ES 919-446-0 Č. index 649-330-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119458049-33-xxxx	≥ 0,25 – < 0,5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066		*
etanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. index 603-002-00-5 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx	≥ 0,1 – ≥ 0,25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319		*
2-butoxyetanol	Č. CAS 111-76-2 Č. ES 203-905-0 Č. index 603-014-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119475108-36-xxxx	≥ 0,1 – ≥ 0,25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		IOELV *

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
2-butanón-oxím	Č. CAS 96-29-7 Č. ES 202-496-6 Č. index 616-014-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119539477-28-xxxx	> 0,05 – < 0,1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 1B / H350 STOT SE 1 / H370 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373		GHS-HC
metanol	Č. CAS 67-56-1 Č. ES 200-659-6 Č. index 603-001-00-X Č. REACH Reg. 01-2119392409-28-xxxx	0,0585	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		IOELV

Poznámky

*: samoklasifikácia

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

K(b): klasifikácia ako karcinogénna, alebo mutagénna nie je povinné. Látka obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostného 1,3-butadiénu (číslo EINECS 203-450-8). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, ani ako mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P210-P403)

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
etyl-acetát	-	-	>18 mg/l/4h	inhalácia: para
etylbenzén	-	-	11 mg/l/4h	inhalácia: para
2-butoxyetanol	-	-	1.746 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	ústne kožné inhalácia: para
2-butanón-oxím	-	-	100 mg/kg >1.000 mg/kg 4,83 mg/l/4h	ústne kožné inhalácia: para
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

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte roztiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. V prípade spontánneho zvracania držte postihnutého v dopredu naklonenej polohe aby sa zabránilo vdýchnutiu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO2).

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Dym a iné produkty spaľovania, ktoré sa dostanú do dýchacieho systému, môžu spôsobiť vážne škodlivé účinky na zdravie. Mimoriadne horľavý výrobok. Závažné riziko výbuchu, ak sú pary vystavené pôsobeniu ohňa. Teplo spôsobuje nárast tlaku vo vnútri nádoby, riziko výbuchu. Nádoby s aerosólom môžu vybuchovať v plameňoch. V prípade požiaru môžu byť prasknuté nádoby aerosólu vyhadzované do veľkej vzdialenosti s rizikom šírenia ohňa.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NOx). Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2).

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 požiarnu vodu. Požiar haste 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
Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov: Ochranná prilba so štítom, ohňovzdorný odev (ohňovzdorná bunda a nohavice s páskami okolo rúk, nôh a pása), ochranné rukavice (protipožiarne, odolné proti prerezaniu, dielektrické), autonómne izolačné vybavenie, dýchacie prístroje s vlastnou cirkuláciou vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vdychovaniu plynu/hmly/pár/aerosólov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozšíreniu rozliateho materiálu a kontaminácie pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak produkt spôsobil znečistenie životného prostredia, informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Ak je to možné a bezpečné zastavte zdroj úniku, Absorbujte pomocou nehorľavých savých materiálov akými sú piesok, zemina, kremelina, vermikulit. Použitý materiál uložte do nádob určených na zneškodnenie odpadov, Oblasť opláchnite veľkým množstvom vody. Nesplachujte zvyšky do rieky.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. V prípade rozliatia nezabudnite, že podlahy a povrchy budú klzké.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Zvyšky kontrolujte a likvidujte bezpečným spôsobom (oddiel 6). Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Odporúčania

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

Používajte len na dobre vetranom mieste. Pary sú ťažšie ako vzduch. So vzduchom môžu tvoriť výbušnú zmes.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom. Aerosólové plechovky sa nesmú vystaviť priamemu slnečnému žiareniu alebo teplotám nad 50 °C.

- Kompatibility obalov

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

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/m³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Záznam	Zdroj
EU	etylbenzén	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/ES
EU	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	IOELV	50	275	100	550			H	2000/39/ES
EU	izobutyl-acetát	110-19-0	IOELV	50	241	150	723				2019/1831/EÚ
EU	2-butoxyetanol	111-76-2	IOELV	20	98	50	246			H	2000/39/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			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
EU	acetón	67-64-1	IOELV	500	1.210						2000/39/ES
SK	etylbenzén	100-41-4	NPEL	100	442	200	884			H	NV SR Z.z.
SK	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NPEL	50	275	100	550			H	NV SR Z.z.
SK	izobutyl-acetát	110-19-0	NPEL	50	241	150	723				NV SR Z.z.
SK	2-butoxyetanol	111-76-2	NPEL	20	98	50	246			H	NV SR Z.z.
SK	n-butyl-acetát	123-86-4	NPEL	50	241	150	723				NV SR Z.z.

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Záznam	Zdroj
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	etanol	64-17-5	NPEL	500	960	1.000	1.920				NV SR Z.z.
SK	metanol	67-56-1	NPEL	200	260					H	NV SR Z.z.
SK	acetón	67-64-1	NPEL	500	1.210						NV SR Z.z.

Záznam

H	absorbed through the skin
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 ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)

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	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.

Biologické medzné hodnoty

Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
SK	metanol	metanol	crea	BMH	70,7 µmol/mmol	NV SR Z.z.
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.

Záznam
crea kreatinín

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
C3-4-uhľovodíky	68476-40-4	DMEL	2,21 mg/m^3	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
C3-4-uhľovodíky	68476-40-4	DNEL	23,4 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
C3-4-uhľovodíky	68476-40-4	DMEL	0,066 mg/m^3	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m^3	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m^3	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m^3	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m^3	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^3	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	260 mg/m^3	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	65,3 mg/m^3	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	260 mg/m^3	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	125 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	12,5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	300 mg/m^3	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	600 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	300 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	600 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	10 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	10 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	35,7 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	300 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	35,7 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	300 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
izobutyl-acetát	110-19-0	DNEL	5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	734 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	734 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	63 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	367 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	734 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	367 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	734 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	37 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
etyl-acetát	141-78-6	DNEL	4,5 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
acetón	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
acetón	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
acetón	67-64-1	DNEL	186 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
acetón	67-64-1	DNEL	200 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
acetón	67-64-1	DNEL	62 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
acetón	67-64-1	DNEL	62 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	77 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	293 mg/m³	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/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etylbenzén	100-41-4	DNEL	1,6 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	DNEL	275 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	DNEL	550 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	DNEL	796 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	DNEL	33 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	DNEL	33 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	DNEL	320 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	DNEL	36 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	DNEL	330 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	DNEL	570 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	DNEL	21 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	DNEL	71 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	DNEL	570 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	DNEL	12 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	DNEL	21 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	98 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	246 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	59 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	426 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	147 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	6,3 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-butoxyetanol	111-76-2	DNEL	26,7 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
2-butanón-oxím	96-29-7	DMEL	28 µg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-butanón-oxím	96-29-7	DNEL	0,9 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
2-butanón-oxím	96-29-7	DMEL	4 µg/kg	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
2-butanón-oxím	96-29-7	DMEL	4,82 µg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-butanón-oxím	96-29-7	DNEL	0,43 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
2-butanón-oxím	96-29-7	DMEL	1,6 µg/kg	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	26 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	26 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	26 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
metanol	67-56-1	DNEL	26 mg/m³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
metanol	67-56-1	DNEL	4 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	4 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	4 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
metanol	67-56-1	DNEL	4 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - 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)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
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)
izobutyl-acetát	110-19-0	PNEC	0,17 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
izobutyl-acetát	110-19-0	PNEC	0,017 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
izobutyl-acetát	110-19-0	PNEC	200 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
izobutyl-acetát	110-19-0	PNEC	0,877 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
izobutyl-acetát	110-19-0	PNEC	0,088 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
izobutyl-acetát	110-19-0	PNEC	0,075 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
etyl-acetát	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
acetón	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
acetón	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
acetón	67-64-1	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
acetón	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
acetón	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
acetón	67-64-1	PNEC	29,5 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)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
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)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	PNEC	0,635 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	PNEC	0,064 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	PNEC	3,29 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	PNEC	0,329 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	PNEC	0,29 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	neznáme	sladká voda	nie je stanovené
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/cm³	neznáme	morská voda	nie je stanovené
etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	neznáme	sladkovodné sedimenty	nie je stanovené
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/cm³	neznáme	pôda	občasné uvoľňovanie
etanol	64-17-5	PNEC	2,9 mg/kg	neznáme	morský sediment	nie je stanovené
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	neznáme	čistička odpadových vôd (STP)	nie je stanovené
2-butoxyetanol	111-76-2	PNEC	8,8 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyetanol	111-76-2	PNEC	0,88 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyetanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyetanol	111-76-2	PNEC	34,6 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyetanol	111-76-2	PNEC	3,46 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-butoxyetanol	111-76-2	PNEC	2,33 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
2-butanón-oxím	96-29-7	PNEC	0,256 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-butanón-oxím	96-29-7	PNEC	0,026 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-butanón-oxím	96-29-7	PNEC	177 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-butanón-oxím	96-29-7	PNEC	1,012 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-butanón-oxím	96-29-7	PNEC	0,101 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-butanón-oxím	96-29-7	PNEC	0,052 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a v prípade potreby lokálne odsávanie.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Pri práci dbajte na to, aby sa zmes nedostala na podlahu, na pokožku a do očí. ZÁKAZ FAJČENIA V PRACOVNOM PRIESTORE!. Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrana očí/tváre

V prípade rizika postriekania používajte ochranné okuliare alebo masku. Ak hrozí nebezpečenstvo postriekania použite ochranu tváre a očí v zmysle EN166.

Ochrana kože

Používajte ochranný odev odolný voči chemikáliám. Materiál: bavlna, guma, PVC alebo Viton.

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

- Hrúbka materiálu

Hrúbka materiálu 0,5 - 1 mm

- Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

- Ochranné rukavice - Ochrana proti postriekaniu

Typ materiálu PVC, neoprén, guma

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodné dýchacie prístroje, ako napr: masky s absorbérom typu A, dýchací prístroj, CEN/FFP-2(S) alebo CEN/FFP-3(S). V prípade práce v uzavretom priestore, nedostatočného obsahu kyslíka vo vzduchu, vysokých nekontrolovaných emisií alebo za iných okolností, keď maska s absorbérom neposkytuje dostatočnú ochranu, použite dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	aerosól
Farba	žltá, oranžová, červená, zelená, ružová, biela, čierna, modrá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nešpecifikované
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	tuhá látka/plyn <-60ºC
Dolná a horná medza výbušnosti	1,8 vol% - 9,5 vol%
Teplota vzplanutia	<0 °C
Teplota samovznietenia	>400 °C
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	nie je relevantné
Rozpustnosť(i)	čiastočne (vo vode)

Rozdeľovací koeficient

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

Tlak pár	4 – 5 bar pri 20 °C

Hustota a/alebo relatívna hustota

Relatívna hustota pár	>1 (vzduch = 1)
Relatívna hustota	0.95 +/- 0.05

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (aerosól)

9.2 Iné informácie

Tlak (výbuch): 16-20 bar
Tlak (deformácia): 15 bar
Prchavé organické zlúčeniny – VOC = 525 g/l

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo výbuchu nádob pri teplotách nad 50 °C.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Chráňte pred slnečným žiarením. Ochrana pred teplotami vyššími ako 50 °C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Horľavé matreiály

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

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

GHS Organizácie spojených národov, príloha 4: Môže byť škodlivý pri vdýchnutí.

- Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
xylén	1330-20-7	kožné	1.100 mg/kg
xylén	1330-20-7	inhalácia: para	11 mg/l/4h
etyl-acetát	141-78-6	inhalácia: para	>18 mg/l/4h
etylbenzén	100-41-4	inhalácia: para	11 mg/l/4h
2-butoxyetanol	111-76-2	ústne	1.746 mg/kg

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
2-butoxyetanol	111-76-2	kožné	1.100 mg/kg
2-butoxyetanol	111-76-2	inhalácia: para	11 mg/l/4h
2-butanón-oxím	96-29-7	ústne	100 mg/kg
2-butanón-oxím	96-29-7	kožné	>1.000 mg/kg
2-butanón-oxím	96-29-7	inhalácia: para	4,83 mg/l/4h
metanol	67-56-1	ústne	100 mg/kg
metanol	67-56-1	kožné	300 mg/kg
metanol	67-56-1	inhalácia: para	3 mg/l/4h

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
n-butyl-acetát	123-86-4	ústne	LD50	12,2 mg/kg	potkan
n-butyl-acetát	123-86-4	inhalácia: para	LC50	>21 mg/l/4h	potkan
n-butyl-acetát	123-86-4	kožné	LD50	>16 mg/kg	králik
xylén	1330-20-7	ústne	LD50	4.300 mg/kg	potkan
xylén	1330-20-7	inhalácia: para	LC50	>6.247 mg/l/4h	potkan
xylén	1330-20-7	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
izobutyl-acetát	110-19-0	ústne	LD50	13.413 mg/kg	potkan
izobutyl-acetát	110-19-0	inhalácia: para	LC50	>30 mg/l/4h	potkan
izobutyl-acetát	110-19-0	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
etyl-acetát	141-78-6	ústne	LD50	4.100 mg/kg	myš
etyl-acetát	141-78-6	ústne	LD50	11,3 mg/kg	potkan
etyl-acetát	141-78-6	inhalácia: para	LC50	>18 mg/l/4h	myš
etyl-acetát	141-78-6	kožné	LD50	>20.000 mg/kg	králik
acetón	67-64-1	ústne	LD50	5.800 mg/kg	potkan
acetón	67-64-1	kožné	LD50	>7.426 mg/kg	králik
acetón	67-64-1	kožné	LD50	>9,4 mg/kg	králik
etylbenzén	100-41-4	ústne	LD50	3.500 mg/kg	potkan
etylbenzén	100-41-4	inhalácia: para	LC0	>400 – 1.500 mg/l/4h	potkan
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	ústne	LD50	>10.000 mg/kg	potkan
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	ústne	LD50	>15.000 mg/kg	potkan
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	inhalácia: para	LC50	13,1 mg/l/4h	potkan

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	kožné	LD50	>4 mg/kg	potkan
etanol	64-17-5	ústne	LD50	8.300 mg/kg	myš
etanol	64-17-5	kožné	LD50	20.000 mg/kg	králik
etanol	64-17-5	inhalácia: para	LC50	39 mg/l/4h	myš
2-butoxyetanol	111-76-2	ústne	LD50	1.746 mg/kg	myš
2-butoxyetanol	111-76-2	kožné	LD50	6.411 mg/kg	morča
2-butanón-oxím	96-29-7	ústne	LD50	>900 mg/kg	potkan
2-butanón-oxím	96-29-7	inhalácia: para	LC50	4,83 mg/l/4h	potkan
2-butanón-oxím	96-29-7	kožné	LD50	>1.000 mg/kg	králik
metanol	67-56-1	ústne	LD50	6.000 mg/kg	opica
metanol	67-56-1	ústne	LD50	>1.187 – 2.769 mg/kg	potkan
metanol	67-56-1	kožné	LD50	17.100 mg/kg	králik
C3-4-uhľovodíky: LC50 520400 ppm (inhalation, mouse, 120min)					
C3-4-uhľovodíky: LC50 1237 mg/L air (inhalation, mouse, 120 min)					
acetón: LC50 55700 ppm (inhalation, rat, 3h)					
etylbenzén: LD50 17.8 mL/kg bw (dermal, rabbit, 24h)					
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát: LC0 > 4345 ppm (inhalation, rat, 6 h)					
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát: LD50 > 2000 mg/kg bw (dermal, rat, 24h)					
etanol: LC50 87.5 mg/L air (inhalation, rat, 6h)					
2-butoxyetanol: LC50 750 ppm (inhalation, mouse, 7h)					
metanol: LC50 43.68 mg/L air (by inhalation, cat, 6h)					
metanol: LC50 79.43 mg/L air (inhalation, mouse, 134 min)					
metanol: LC50 87.5 mg/L air (inhalation, rat, 6h)					

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Po požití:

Zvracanie. Bolesť brucha. Malátnosť.

Po zasiahnutí očí:

Môže spôsobiť podráždenie a začervenanie očí. Podráždenie. Slzenie. Pálenie.

Po vdýchnutí:

Ospalosť. Závrat.

Pri kontakte s pokožkou:

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
C3-4-uhľovodíky	68476-40-4	LC50	24,11 mg/l	ryba	96 h
C3-4-uhľovodíky	68476-40-4	LC50	14,22 mg/l	perloočka	48 h
C3-4-uhľovodíky	68476-40-4	EC50	7,71 mg/l	riasy	96 h
n-butyl-acetát	123-86-4	EC50	18 mg/l	ryba	96 h
n-butyl-acetát	123-86-4	EC50	44 mg/l	perloočka	48 h
xylén	1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	ryba	96 h
xylén	1330-20-7	LC50	9,94 mg/l	ryba	96 h
xylén	1330-20-7	IC50	1 mg/l	perloočka velká	24 h
izobutyl-acetát	110-19-0	LC50	17 mg/l	ryba	96 h
izobutyl-acetát	110-19-0	LC50	101 mg/l	ryba	48 h
izobutyl-acetát	110-19-0	LC50	190 mg/l	ryba	48 h
izobutyl-acetát	110-19-0	EC50	25 mg/l	perloočka velká	48 h

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
etyl-acetát	141-78-6	LC50	230 mg/l	ryba	96 h
etyl-acetát	141-78-6	EC50	220 mg/l	ryba	96 h
acetón	67-64-1	LC50	6.210 mg/l	ryba	96 h
acetón	67-64-1	LC50	8.800 mg/l	perloočka	48 h
etylbenzén	100-41-4	LC50	7 mg/l	ryba	24 h
etylbenzén	100-41-4	LC50	6,4 mg/l	ryba	48 h
etylbenzén	100-41-4	LC50	5,8 mg/l	ryba	72 h
etylbenzén	100-41-4	LC50	5,1 mg/l	ryba	96 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	1,8 – 2,4 mg/l	perloočka velká	48 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	2,4 – 2,8 mg/l	perloočka velká	24 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	8 mg/l	riasy	24 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	7,5 mg/l	riasy	48 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	4,9 mg/l	riasy	72 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	7,7 mg/l	riasy	96 h
etylbenzén	100-41-4	EC50	4,5 mg/l	riasy	96 h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	EC50	373 mg/l	perloočka velká	48 h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	EC50	1.000 mg/l	perloočka velká	24 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	LL50	10 – 30 mg/l	ryba	96 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	EL50	10 – 22 mg/l	kôrovec	48 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	EL50	4,1 mg/l	riasy	72 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	EL50	2,3 mg/l	riasy	72 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	EL50	2,5 mg/l	riasy	96 h

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	EL50	0,58 mg/l	riasy	96 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	EC50	0,53 mg/l	riasy	72 h
etanol	64-17-5	LC50	8.140 mg/l	ryba	48 h
etanol	64-17-5	EC50	>5.000 mg/l	perloočka velká	48 h
etanol	64-17-5	EC50	>100 mg/l	riasy	72 h
2-butoxyetanol	111-76-2	LC50	1.474 mg/l	ryba	96 h
2-butoxyetanol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	perloočka velká	48 h
2-butoxyetanol	111-76-2	EC50	911 mg/l	riasy	72 h
2-butanón-oxím	96-29-7	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
2-butanón-oxím	96-29-7	EC50	201 mg/l	perloočka velká	48 h
2-butanón-oxím	96-29-7	EC50	11,8 mg/l	riasy	72 h
2-butanón-oxím	96-29-7	NOEC	180 mg/l	ryba	96 h
2-butanón-oxím	96-29-7	NOEC	93 mg/l	perloočka velká	48 h
2-butanón-oxím	96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	riasy	72 h
metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	ryba	96 h
metanol	67-56-1	EC50	18.260 mg/l	perloočka velká	96 h
metanol	67-56-1	EC50	22.000 mg/l	riasy	96 h
xylén: Toxicity (algae, Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (73h) 4.36mg/L					
etyl-acetát: Acute toxicity (invertebrates, crustaceans, Daphnia magna) EC50 590 mg/L					

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
xylén	1330-20-7	NOEC	>1,3 mg/l	ryba	56 d
xylén	1330-20-7	NOEC	1,17 mg/l	kôrovec	5 d
xylén	1330-20-7	NOEC	0,44 mg/l	riasy	73 h
izobutyl-acetát	110-19-0	EC50	34 mg/l	perloočka velká	21 d
izobutyl-acetát	110-19-0	EC50	370 mg/l	riasy	72 h
izobutyl-acetát	110-19-0	NOEC	23 mg/l	perloočka velká	21 d
izobutyl-acetát	110-19-0	NOEC	95 mg/l	riasy	72 h
etyl-acetát	141-78-6	NOEC	<9,65 mg/l	ryba	32 d

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
etyl-acetát	141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	perloočka velká	21 d
etyl-acetát	141-78-6	NOEC	>100 mg/l	riasy	72 h
acetón	67-64-1	EC50	2.844 mg/l	riasy	14 d
acetón	67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	perloočka velká	28 d
acetón	67-64-1	NOEC	>1.106 – <2.212 mg/l	perloočka velká	28 d
acetón	67-64-1	LOEC	2.212 mg/l	perloočka velká	28 d
etylbenzén	100-41-4	NOEC	3,3 mg/l	ryba	96 h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	LC50	63,5 mg/l	ryba	14 d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	EC50	>100 mg/l	perloočka velká	21 d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NOEC	100 mg/l	ryba	96 h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NOEC	47,5 mg/l	ryba	14 d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NOEC	278 mg/l	perloočka velká	48 h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NOEC	≥100 mg/l	perloočka velká	21 d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NOEC	≥1.000 mg/l	perloočka velká	96 h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	LOEC	>1.000 mg/l	riasy	96 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	EL50	1,19 mg/l	perloočka velká	21 d
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	NOELR	0,3 mg/l	ryba	96 h
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	NOELR	0,13 mg/l	kôrovec	28 d
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	NOELR	0,65 mg/l	kôrovec	21 d
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	NOELR	0,28 mg/l	kôrovec	21 d
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	NOELR	0,76 mg/l	riasy	72 h

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	64742-82-1	NOEC	0,16 mg/l	riasy	72 h
etanol	64-17-5	NOAEL	2.000 mg/l	neznáme	d
etanol	64-17-5	NOAEL	1.730 mg/kg	neznáme	90 d
etanol	64-17-5	LOAEL	3.160 mg/kg	neznáme	90 d
2-butoxyetanol	111-76-2	NOEC	>100 mg/l	ryba	21 d
2-butoxyetanol	111-76-2	NOEC	100 mg/l	perloočka velká	21 d
2-butanón-oxím	96-29-7	NOEC	50 mg/l	ryba	14 d
2-butanón-oxím	96-29-7	NOEC	≥100 mg/l	perloočka velká	21 d
metanol	67-56-1	LOEC	47,49 mg/l	ryba	90 d
metanol	67-56-1	NOEC	23,75 mg/l	ryba	90 d
metanol	67-56-1	NOEC	208 mg/l	perloočka velká	21 d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia

Neaplikovateľné - obsahuje anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nepredpokladá sa, že produkt alebo jeho zložky by boli schopné bioakumulácie.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou ≥ 0,1 %.

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
Kód odpadu:
16 05 04 *. Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
S produktom by sa malo zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Vzniknutý nebezpečný odpad musí byť trvalo označený a následne uskladnený na určenom mieste v priestoroch zariadenia/prevádzky.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

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

Spracovanie odpadu nádob/balení

Obaly neprepichujte ani nepáľte ani po vyprázdnení
Kód odpadu:
15 01 04. Obaly z kovu
15 01 11*. Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
Minimalizujte tvorbu odpadu. Recyklujte, ak je to možné. Pokiaľ nie je možné recyklovať, predajte firme majúcej licenciu na likvidáciu odpadov. Na recykláciu sú vhodné len dôkladne vyprázdnené obaly. V prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky produktu. Úplne vyprázdnené nádoby by sa mali odniesť do autorizovanej spoločnosti na zneškodňovanie odpadu alebo by sa prázdne nádoby mali uložiť na skládke. Nevyhadzujte ho do komunálneho odpadu. Neprepichujte ani nerozrezávajte nádoby.

Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania

Odpad zatriedťte podľa procesu, pri ktorom vznikol
08 01. Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11*. Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Únik a súvisiaci odpad musia byť zneškodnené v súlade s platnými predpismi na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	AEROSÓLY
IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Obalová skupina nie je priradené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

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	5F
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1

Osobitné ustanovenia (SP)	190, 327, 344, 625
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D

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

Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1

Osobitné ustanovenia (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategória skladovania	-

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

Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1

Osobitné ustanovenia (SP)	A145, A167
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	30 kg

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,
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

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.
C3-4-uhľovodíky	horľavý / samozápalná		R40	40
n-butyl-acetát	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
n-butyl-acetát	horľavý / samozápalná		R40	40
xylén	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
xylén	horľavý / samozápalná		R40	40
xylén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
izobutyl-acetát	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
izobutyl-acetát	horľavý / samozápalná		R40	40
etyl-acetát	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
etyl-acetát	horľavý / samozápalná		R40	40
etyl-acetát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
acetón	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
acetón	horľavý / samozápalná		R40	40
acetón	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
etylbenzén	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
etylbenzén	horľavý / samozápalná		R40	40
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	horľavý / samozápalná		R40	40
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)	horľavý / samozápalná		R40	40
etanol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
etanol	horľavý / samozápalná		R40	40
2-butoxyetanol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
2-butoxyetanol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
2-butanón-oxím	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
2-butanón-oxím	karcinogénny		R28-30	28

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
2-butanón-oxím	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
metanol	metanol	67-56-1	R69	69
metanol	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
metanol	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 spôsoby 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 lámp 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 uchovávajte mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lámp – 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 neprieh ľadných nádob s objemom max. 1 liter.

Legenda

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 inova,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
- 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).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

R69 Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

Legenda

R75 1. 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:
a) 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;
b) 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;
c) 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;
d) 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:
i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
e) 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;
f) 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:
i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
g) 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;
h) 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.
2. 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, vláskovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
3. 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).
4. Odchylne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
a) Pigment Blue 15:3 (CI74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. 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.
6. 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 uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
7. Dodávatelia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
c) 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;
d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
g) 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).
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, uplatňu-

Legenda
jú 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)	

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 (ortoxylén, metaxylén, paraxylén)

Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
C3-4-uhľovodíky		a)	
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)		a)	
2-butanón-oxím		a)	

Legenda
A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
C3-4-uhľovodíky			Zoznam I	
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické látky, aromatické látky (2-25 %)			Zoznam I	
2-butanón-oxím			Zoznam I	

Legenda
Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	nie 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

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
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
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 mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
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)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvodená minimálna hodnota účinku)
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
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

Skr.	Popis použitých skratiek
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)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Gas	Horľavý plyn
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)
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
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (najnižšia dávka s pozorovateľným nepriaznivým účinkom)
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)
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
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku)
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 vlady o chrane 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)

Skr.	Popis použitých skratiek
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
Press. Gas	Plyn pod tlakom
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
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
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
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.

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 oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
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.

Kód	Text
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický 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.

Vyhlásenie

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