ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	**VOC - Standard Solution** ROTI®Star 14 components v metanole
Číslo výrobku	20K9
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia:	Laboratórne a analytické použitie Laboratórna chemikália
Použitia, ktoré sa neodporúčajú:	Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemecko

Telefón:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	:Department Health, Safety and Environment
e-mail (kompetentná osoba):	**sicherheit@carlroth.de**
Dodávateľ (dovozca):	OASIS-lab s.r.o. Ignaca Gesaja 36 90028 Zalesie - Bratislava +421 2/459 46343 - oasis@oasis-lab.sk www.oasis-lab.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	www.ntic.sk

1.5 Dovozca

OASIS-lab s.r.o.
Ignaca Gesaja 36
90028 Zalesie - Bratislava
Slovensko

Telefón: +421 2/459 46343
Telefax: -
e-Mail: oasis@oasis-lab.sk
Webová stránka: www.oasis-lab.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategó-ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	Horľavá kvapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	Akútna toxicita (orálna)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Akútna toxicita (dermálna)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Akútna toxicita (inhalačná)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Mutagenita pre zárodočné bunky	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Karcinogenita	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	1	STOT SE 1	H370
5.1	Nebezpečná pre vodné prostredie	1	Ozone 1	H420

Ďalšie informácie o nebezpečnosti

Kód	Ďalšie informácie o nebezpečnosti
EUH208	obsahuje Tetrachlóretén. Môže vyvolať alergickú reakciu

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

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

Okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej expozícii. Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS02, GHS06, GHS08

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie
H350	Môže spôsobiť rakovinu
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov (oko)
H420	Poškodzuje verejné zdravie a životné prostredie tým, že ničí ozón vo vrchných vrstvách atmosféry

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

Iba pre profesionálnych užívateľov

Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje Tetrachlóretén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Označenie pre nebezpečné zložky: Metanol, Benzén, Trichlóretylén, Chlorid uhličitý

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti

H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov (oko).
H420	Poškodzuje verejné zdravie a životné prostredie tým, že ničí ozón vo vrchných vrstvách atmosféry.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
EUH208	Obsahuje Tetrachlóretén. Môže vyvolať alergickú reakciu.
obsahuje:	Metanol, Benzén, Trichlóretylén, Chlorid uhličitý

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Obsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii ≥ 0,1%.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Poznámky
Metanol	Č. CAS 67-56-1 Č. ES 200-659-6 Č. index 603-001-00-X	95 – < 100	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		GHS-HC IOELV

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Poznámky
Chlorid uhličitý	Č. CAS 56-23-5 Č. ES 200-262-8 Č. index 602-008-00-5	0,1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412 Ozone 1 / H420		GHS-HC IOELV
1,1,1-Trichlóretán	Č. CAS 71-55-6 Č. ES 200-756-3 Č. index 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
Toluén	Č. CAS 108-88-3 Č. ES 203-625-9 Č. index 601-021-00-3	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC IOELV
Tetrachlóretén	Č. CAS 127-18-4 Č. ES 204-825-9 Č. index 602-028-00-4	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC IOELV
Trichlórmetán	Č. CAS 67-66-3 Č. ES 200-663-8 Č. index 602-006-00-4	0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372		GHS-HC IOELV
Benzén	Č. CAS 71-43-2 Č. ES 200-753-7 Č. index 601-020-00-8	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC IOELV
Dichlórmetán	Č. CAS 75-09-2 Č. ES 200-838-9 Č. index 602-004-00-3	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336		GHS-HC IARC: 2A IOELV
Trichlóretylén	Č. CAS 79-01-6 Č. ES 201-167-4 Č. index 602-027-00-9	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC IARC: 1 IOELV RoC "Known"

Poznámky

F: Táto látka môže obsahovať stabilizátor. Ak stabilizátor zmení nebezpečné vlastnosti látky, ako sa uvádza v klasifikácii v časti 3, malo by byť zabezpečené, aby klasifikácia a označovanie boli v súlade s pravidlami klasifikácie a označovania nebezpečných zmesí.

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

IARC: 1: IARC skupina 1: preukázaný karcinogén pre človeka (Medzinárodná agentúra pre výzkum rakoviny)

IARC: 2A: IARC skupina 2A: pravdepodobný karcinogén pre človeka (Medzinárodná agentúra pre výzkum rakoviny)

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

RoC "Known": NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

Názov látky	Identifikátor	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
Metanol	Č. CAS 67-56-1 Č. ES 200-659-6 Č. index 603-001-00-X	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
Chlorid uhličitý	Č. CAS 56-23-5 Č. ES 200-262-8 Č. index 602-008-00-5	STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,2 % ≤ C < 1 %	-	100 $^{mg}/_{kg}$ 300 $^{mg}/_{kg}$ 3 $^{mg}/_{l}$/4h	ústne kožné inhalácia: para
Trichlórmetán	Č. CAS 67-66-3 Č. ES 200-663-8 Č. index 602-006-00-4	-	-	908 $^{mg}/_{kg}$ 3 $^{mg}/_{l}$/4h	ústne inhalácia: para
1,1,1-Trichlóretán	Č. CAS 71-55-6 Č. ES 200-756-3 Č. index 602-013-00-2	-	-	11 $^{mg}/_{l}$/4h	inhalácia: para

Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Trichlóretylén	trichlóretylén	79-01-6	201-167-4	Príloha XIV	Carc. 1B

Legenda

Carc. 1B Karcinogénny (kategória 1B)

príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.

Po vdýchnutí

Okamžite volajte lekára. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody.

Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: Kašeľ, Závrat, Bolest hlavy,
Po kontakte s pokožkou: Má odmasťovacie účinky na kožu,
Po očnom kontakte: Sčervenanie spojiviek očí, Konjunktivitída (ružové oko),
Po požití: Bolesť brucha, Nevoľnosť, Zvracanie, Účínkovanie otravy na centrálny nervový systém môže spôsobiť kŕče, sťažené dýchanie a stratu vedomia, Strata prirodzených reflexov a ataxia, Závažné fyzické zhoršenie zraku, Riziko oslepnutia, Veľké dávky môžu zapríčiniť kómu a smrť

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom
vodný sprej, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel 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. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO_2), Pri horení môžu vznikať toxické výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj. Noste chemicky odolný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary/aerosóly. Zamedzenie zdrojov zápalu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

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

Zabezpečenie dostatočného vetrania. Použiť odsávanie (laboratórium). S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zabránte expozícii. Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu,

zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri používaní nejedzte ani nepite. Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom. Pri používaní nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na chladnom mieste.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád:

Uchovávajte uzamknuté. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Požiadavky na vetranie

Uchovávajte akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie. Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: -20 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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 faktora	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	p-xylén	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/ES
EU	m-xylén	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/ES
EU	toluén	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/ES
EU	tetrachlóretylén	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/EÚ

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Záznam	Zdroj
EU	carbon tetrachloride (tetrachlórmetán)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/EÚ
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/ES
EU	chloroform	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/ES
EU	benzén	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzene-limit	2022/431/EÚ
EU	1,1,1-trichlóretán	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/ES
EU	metylénchlorid (dichlórmetán)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/EÚ
EU	trichlóretylén	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/EU
EU	orto-xylén	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/ES
SK	etylbenzén	100-41-4	NPEL	100	442	200	884			H	NV SR Z.z.
SK	p-xylén	106-42-3	NPEL	50	221	100	442			H	NV SR Z.z.
SK	m-xylén	108-38-3	NPEL	50	221	100	442			H	NV SR Z.z.
SK	toluén	108-88-3	NPEL	50	192	100	384			H	NV SR Z.z.
SK	tetrachlóretylén (tetrachlóretén) (perchlóretylén)	127-18-4	NPEL	20	138	40	275			H	NV SR Z.z.
SK	tetrachlórmetán (carbon tetrachloride)	56-23-5	NPEL	1	6,4	5	32			H	NV SR Z.z.
SK	metylalkohol (metanol)	67-56-1	NPEL	200	260					H	NV SR Z.z.
SK	chloroform (trichlórmetán)	67-66-3	NPEL	2	10					H	NV SR Z.z.
SK	1,1,1-trichlóretán (metylchloroform)	71-55-6	NPEL	100	555	200	1.100				NV SR Z.z.
SK	dichlórmetán (metylénchlorid)	75-09-2	NPEL	100	353	200	706			H	NV SR Z.z.
SK	orto-xylén	95-47-6	NPEL	50	221	100	442			H	NV SR Z.z.

Záznam

benzene-limit	Limitná hodnota 1 ppm (3,25 mg/m3) do 5. apríla 2024. Limitná hodnota 0,5 ppm (1,65 mg/m3) od 5. apríla 2024 do 5. apríla 2026.
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)

Záznam

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

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Materiál	Zdroj
SK	toluén	108-88-3	o-krezol		BMH	1,5 mg/l	moč	NV SR Z.z.
SK	toluén	108-88-3	toluén		BMH	600 µg/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	tetrachlóretylén-perchlóretylén	127-18-4	tetrachlóretylén		BMH	0,5 mg/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	tetrachlóretylén-perchlóretylén	127-18-4	tetrachlóretylén		BMH	3,3 µmol/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	tetrachlóretylén-perchlóretylén	127-18-4	kyselina trichlóroctová		BMH	3,5 mg/l	moč	NV SR Z.z.
SK	tetrachlóretylén-perchlóretylén	127-18-4	kyselina trichlóroctová		BMH	21,7 µmol/l	moč	NV SR Z.z.
SK	tetrachlóretylén-perchlóretylén	127-18-4	kyselina trichlóroctová	crea	BMH	2,36 mg/g	moč	NV SR Z.z.
SK	tetrachlóretylén-perchlóretylén	127-18-4	kyselina trichlóroctová	crea	BMH	1,64 µmol/mmol	moč	NV SR Z.z.
SK	tetrachlórmetán	56-23-5	carbon tetrachloride		BMH	3,5 µg/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	tetrachlórmetán	56-23-5	carbon tetrachloride		BMH	23 nmol/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	metanol	67-56-1	metanol		BMH	30 mg/l	moč	NV SR Z.z.
SK	metylchloroform (1,1,1-trichlóretán)	71-55-6	1,1,1-trichlóretán		BMH	550 µg/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	metylchloroform (1,1,1-trichlóretán)	71-55-6	1,1,1-trichlóretán		BMH	4.127 nmol/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	dichlórmetán	75-09-2	carboxy hemoglobin		BMH	5 %	plná krv	NV SR Z.z.
SK	dichlórmetán	75-09-2	dichlórmetán		BMH	1 mg/l	plná krv	NV SR Z.z.
SK	dichlórmetán	75-09-2	dichlórmetán		BMH	12,3 µmol/l	plná krv	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
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
Chlorid uhličitý	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Chlorid uhličitý	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Dichlórmetán	75-09-2	DNEL	706 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Dichlórmetán	75-09-2	DNEL	176 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Dichlórmetán	75-09-2	DNEL	12 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Toluén	108-88-3	DNEL	192 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Toluén	108-88-3	DNEL	192 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
Toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
Toluén	108-88-3	DNEL	384 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Trichlóretylén	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Trichlóretylén	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Trichlóretylén	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Trichlórmetán	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Trichlórmetán	67-66-3	DNEL	333 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Trichlórmetán	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
Trichlórmetán	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Benzén	71-43-2	PNEC	80 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Benzén	71-43-2	PNEC	8 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Benzén	71-43-2	PNEC	39 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Benzén	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Benzén	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Benzén	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Chlorid uhličitý	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Chlorid uhličitý	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Chlorid uhličitý	56-23-5	PNEC	30 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Dichlórmetán	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Dichlórmetán	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Dichlórmetán	75-09-2	PNEC	26 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Dichlórmetán	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Dichlórmetán	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Dichlórmetán	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Toluén	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Toluén	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Toluén	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Toluén	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Toluén	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Toluén	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Trichlóretylén	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Trichlóretylén	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Trichlóretylén	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Trichlóretylén	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Trichlóretylén	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Trichlóretylén	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Trichlórmetán	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Trichlórmetán	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Trichlórmetán	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Trichlórmetán	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Trichlórmetán	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Trichlórmetán	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože

• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

• typ materiálu

Butylový kaučuk

• hrúbka materiálu

0,7mm

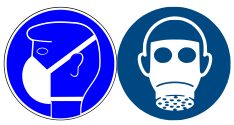
• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).
Ohňovzdorný odev.

Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ: AX (plynové filtre a kombinované filtre proti nízkym bodom varu organických zlúčenín, farebné značenie: Hnedá).

Kontroly environmentálnej expozície

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	tekutý
Farba	bezfarebná - čistá
Zápach	po, podľa: - metanol
Teplota topenia/tuhnutia	-98 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	65 °C pri 1.013 hPa
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	5,5 vol% (DMV) - 44 vol% (HMW)
Teplota vzplanutia	10 °C pri 1.013 Pa
Teplota samovznietenia	455 °C
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	neurčené
Rozpustnosť(i)	
Vodná rozpustnosť	(rozpustné)
Rozdeľovací koeficient	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	táto informácia nie je k dispozícii
Tlak pár	128 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	0,79 $^{g}/_{cm^3}$ pri 20 °C
Relatívna hustota pá	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
Ďalšie bezpečnostné parametre	
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:	Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)	T1 Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 450°C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Pri zohrievaní

Riziko vznietenia.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo výbuchu: Oxidanty, Chloristany, Oxidy dusíka (NOx), Chlorečnany, Halogénované uhľovodíky, Peroxid vodíka, Kyselina dusičná, Kyselina sírová,
Exotermická reakcia s: Redukčné činidlá, Kyseliny, Chlór, Chloroform, Chloridmi kyselín, anorganický,
Nebezpečné/nebezpečné reakcie s: Fluór, Alkalické kovy, Pôdny alkalický kov, silný oxidant

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

UV-žiarenie/slnečné svetlo. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5 Nekompatibilné materiály

hliník, železo, zinok, odlišná plasty, Gumové výrobky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Toxický po požití. Toxický pri kontakte s pokožkou. Toxický pri vdýchnutí.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
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
Chlorid uhličitý	56-23-5	ústne	100 mg/kg

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Chlorid uhličitý	56-23-5	kožné	300 mg/kg
Chlorid uhličitý	56-23-5	inhalácia: para	3 mg/l/4h
Trichlórmetán	67-66-3	ústne	908 mg/kg
Trichlórmetán	67-66-3	inhalácia: para	3 mg/l/4h
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	inhalácia: para	11 mg/l/4h

Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
Metanol	67-56-1	inhalácia: para	LC50	131 mg/l/4h	potkan
Metanol	67-56-1	ústne	LD50	5.628 mg/kg	potkan
Metanol	67-56-1	ústne	LDLo	143 mg/kg	človek
Metanol	67-56-1	kožné	LD50	15.800 mg/kg	králik
Benzén	71-43-2	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
Benzén	71-43-2	inhalácia: para	LC50	43.767 mg/m³/4h	potkan
Chlorid uhličitý	56-23-5	ústne	LD50	2.500 mg/kg	potkan
Dichlórmetán	75-09-2	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
Dichlórmetán	75-09-2	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
Tetrachlóretén	127-18-4	ústne	LD50	3.835 mg/kg	potkan
Toluén	108-88-3	ústne	LD50	5.580 mg/kg	potkan
Toluén	108-88-3	inhalácia: para	LC50	28,1 mg/l/4h	potkan
Toluén	108-88-3	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	králik
Trichlóretylén	79-01-6	ústne	LD50	4.920 mg/kg	potkan
Trichlóretylén	79-01-6	kožné	LD50	20.000 mg/kg	králik
Trichlórmetán	67-66-3	ústne	LD50	908 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Obsahuje Tetrachlóretén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Karcinogenita

Môže spôsobiť rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov (oko).

Kategória nebezpečnosti	Cieľový orgán	Cesta expozície
1	oko	po expozícii

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

bolesť brucha, zvracanie, strata prirodzených reflexov a ataxia, účinkovanie otravy na centrálny nervový systém môže spôsobiť kŕče, sťažené dýchanie a stratu vedomia, riziko oslepnutia, veľké dávky môžu zapríčiniť kómu a smrť

• Po zasiahnutí očí

konjunktivitída (ružové oko)

• Po vdýchnutí

závrat, kašeľ, bolest hlavy

• Pri kontakte s pokožkou

má odmasťovacie účinky na kožu

• Iné informácie

žiadne

11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Obsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii ≥ 0,1%.

Endokrinné rozrušovače (disruptory EDC)				
Názov látky	**Č. CAS**	**Kombinovaná kategória**	**Kategória ľudské zdravie**	**Kategória príroda**
Tetrachlóretén	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legenda

CAT2 Kategória 2 - aspoň jeden in vitro dôkaz o biologickej aktivite spojenej s narušením endokrinného systému
CAT3 Kategória 3 - žiadny dôkaz o narušení endokrinného systému alebo žiadne údaje k dispozícii

11.3 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
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	ryba	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	riasy	96 h
Benzén	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	ryba	96 h
Benzén	71-43-2	EC50	10 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Benzén	71-43-2	ErC50	100 mg/l	riasy	72 h
Chlorid uhličitý	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	ryba	96 h
Chlorid uhličitý	56-23-5	ErC50	20 mg/l	riasy	72 h
Dichlórmetán	75-09-2	LC50	193 mg/l	ryba	96 h
Tetrachlóretén	127-18-4	LC50	5 mg/l	ryba	96 h
Tetrachlóretén	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Tetrachlóretén	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	riasy	72 h
Toluén	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	ryba	96 h
Toluén	108-88-3	EC50	84 mg/l	mikroorganizmy	24 h
Trichlóretylén	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	ryba	96 h
Trichlóretylén	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	riasy	72 h
Trichlórmetán	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
Trichlórmetán	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	riasy	72 h
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	ryba	96 h
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	ErC50	41 mg/l	riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Dichlórmetán	75-09-2	LC50	471 mg/l	ryba	8 d
Dichlórmetán	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	mikroorganizmy	40 min
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
Trichlóretylén	79-01-6	EC50	260 mg/l	mikroorganizmy	3 h
Trichlórmetán	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	mikroorganizmy	24 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi					
Názov látky	**Č. CAS**	**Sledovaný parameter**	**Hodnota**	**Druhy**	**Doba expozície**
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	EC50	360 mg/l	mikroorganizmy	30 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi						
Názov látky	**Č. CAS**	**Proces**	**Rýchlosť degradácie**	**Čas**	**Metóda**	**Zdroj**
Metanol	67-56-1	biotický/nebiotický	99 %	30 d		
Metanol	67-56-1	spotreba kyslíka	69 %	5 d		ECHA
Dichlórmetán	75-09-2	biotický/nebiotický	5 – 26 %	28 d		
Dichlórmetán	75-09-2	spotreba kyslíka	68 %	28 d		ECHA
Toluén	108-88-3	biotický/nebiotický	86 %	20 d		IUCLID
Trichlóretylén	79-01-6	spotreba kyslíka	19 %	28 d		ECHA
Trichlórmetán	67-66-3	biotický/nebiotický	0 %	14 d		

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi				
Názov látky	**Č. CAS**	**BCF**	**Log KOW**	**BSK5/CHSK**
Metanol	67-56-1		-0,77	
Benzén	71-43-2	13	2,13 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
Chlorid uhličitý	56-23-5	≥14,5 – ≤20,3	2,83 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
Dichlórmetán	75-09-2	39	1,25 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Tetrachlóretén	127-18-4	49	2,53 (hodnota pH: ~7, 23 °C)	
Toluén	108-88-3	90	2,73 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Trichlóretylén	79-01-6	17	2,53 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
Trichlórmetán	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	9	2,49 (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)

Obsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii ≥ 0,1%.

Endokrinné rozrušovače (disruptory EDC)				
Názov látky	**Č. CAS**	**Kombinovaná kategória**	**Kategória ľudské zdravie**	**Kategória príroda**
Tetrachlóretén	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legenda
CAT2 Kategória 2 - aspoň jeden in vitro dôkaz o biologickej aktivite spojenej s narušením endokrinného systému
CAT3 Kategória 3 - žiadny dôkaz o narušení endokrinného systému alebo žiadne údaje k dispozícii

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifík procesov v súlade s EAKV.

Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

HP 3 horľavý
HP 5 toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 6 akútna toxicita
HP 7 karcinogénny
HP 11 mutagénny
HP 14 ekotoxický

13.3 Poznámka

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 1230
IMDG-Code	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	METANOL
IMDG-Code	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	3 (6.1)
IMDG-Code	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

14.4 Obalová skupina

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

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.

14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Vlastné dopravné pomenovanie	METANOL
Údaje v prepravnom doklade	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Klasifikačný kód	FT1
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+6.1

Osobitné ustanovenia (SP)	279, 802(ADN)
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2

Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	336

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

Vlastné dopravné pomenovanie	METHANOL
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.
Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+6.1

Osobitné ustanovenia (SP)	279
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategória skladovania	B

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

Vlastné dopravné pomenovanie	Methanol
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3+6.1

Osobitné ustanovenia (SP)	A113
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)

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
VOC - Standard Solution	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
Chlorid uhličitý	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Toluén	toluén	108-88-3	R48	48
Toluén	horľavý / samozápalná		R40	40

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
Toluén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Tetrachlóretén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Metanol	metanol	67-56-1	R69	69
Metanol	horľavý / samozápalná		R40	40
Trichlórmetán	chloroform	67-66-3	R32-38	32
Trichlórmetán	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Benzén	benzén	71-43-2	R5	5
Benzén	benzén	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Benzén	karcinogénny		R28-30	28
Benzén	mutagénna pre zárodočné bunky		R28-30	29
Benzén	horľavý / samozápalná		R40	40
Benzén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Dichlórmetán	dichlórmetán	75-09-2	R59	59
Dichlórmetán	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
Trichlóretylén	karcinogénny		R28-30	28
Trichlóretylén	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75

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.

Legenda

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 nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

R32-38 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:
- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti,

ak je látka alebo zmes určená pre širokú verejnosť a/alebo vo forme difúznych aplikácií, ako napr. pri čistení povrchov alebo čistení tkanín.
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale látok a zmesí, ktoré ich obsahujú v koncentráciách ekvivalentných alebo vyšších ako 0,1 % hmotností, viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označený text:
„Len na použitie v priemyselných zariadeniach“.
Na základe výnimky sa toto ustanovenie nevzťahuje:
a) na humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;
b) na kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS.

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.

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.

R5 1. Nesmie sa použiť v hračkách alebo súčastiach hračiek, ak koncentrácia benzénu vo voľnom stave prekračuje 5 mg/kg (alebo 0,0005 %) hmotnosti hračky alebo súčasti hračky.
2. Hračky a súčasti hračiek, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. Nesmie sa uviesť na trh ani použiť:
- ako látka,
- ako zložka iných látok alebo v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

4. Avšak odsek 3 sa nevzťahuje na:
a) motorové palivá, na ktoré sa vzťahuje smernica 98/70/EHS;
b) látky a zmesi určené na použitie v priemyselných procesoch, v ktorých nedochádza k emisii benzénu v množstvách prekračujúcich hodnoty stanovené v platných právnych predpisoch.
c) zemný plyn uvádzaný na trh na používanie spotrebiteľmi, ak koncentrácia benzénu zostáva nižšia ako 0,1 objem. % (objem/objem)

Legenda

R59 1. Odstraňovače starých náterov s obsahom dichlórmetánu v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostných sa nesmú:
a) po 6. decembri 2010 uviesť na trh po prvýkrát, ak sú určené pre širokú verejnosť alebo profesionálnych užívateľov;
b) po 6. decembri 2011 uviesť na trh, ak sú určené pre širokú verejnosť alebo profesionálnych užívateľov;
c) po 6. júni 2012 používať profesionálnymi užívateľmi.
Na účely tejto položky:
i) „profesionálny užívateľ" je každá fyzická osoba alebo právnická osoba vrátane pracovníkov a samostatne zárobkovo činných osôb, ktorá vykonáva odstraňovanie starých náterov v rámci svojej profesionálnej činnosti mimo priemyselného zariadenia;
ii) „priemyselné zariadenie" je zariadenie, v priestoroch ktorého sa vykonáva odstraňovanie starých náterov.
2. Odchylne od odseku 1, členské štáty môžu na svojom území a pri určitých činnostiach povoliť špeciálne vyškoleným profesionálnym užívateľom používanie odstraňovačov starých náterov s obsahom dichlórmetánu a môžu povoliť uvádzanie týchto odstraňovačov na trh, ak sú určené pre takýchto profesionálnych užívateľov.
Členské štáty, ktoré využívajú túto výnimku, vymedzia príslušné ustanovenia na ochranu zdravia a bezpečnosti profesionálnych užívateľov, ktorí používajú odstraňovače starých náterov s obsahom dichlórmetánu, a informujú o tom Komisiu.
Tieto ustanovenia zahŕňajú požiadavku, podľa ktorej musí byť profesionálny užívateľ držiteľom osvedčenia, ktoré je akceptované členským štátom, v ktorom profesionálny užívateľ pôsobí, alebo musí na tento účel poskytnúť iný písomný dôkaz alebo ho tento členský štát musí schváliť iným spôsobom s cieľom preukázať, že je primerane odborne pripravený a kvalifikovaný na bezpečné používanie odstraňovačov starých náterov s obsahom dichlórmetánu.
Komisia vypracuje zoznam členských štátov, ktoré využijú výnimku uvedenú v tomto odseku, a zverejní ho na internete.
3. Profesionálny užívateľ, ktorý využíva výnimku uvedenú v odseku 2, smie svoju činnosť vykonávať len na území členských štátov, ktoré túto výnimku využili. Súčasťou odbornej prípravy uvedenej v odseku 2 musí byť minimálne:
a) znalosť, posúdenie, a manažment zdravotných rizík vrátane informovania o existujúcich náhradných látkach alebo postupoch, ktoré sú v daných podmienkach použitia menej nebezpečné pre zdravie a bezpečnosť pracovníkov;
b) zabezpečenie primeraného vetrania;
c) používanie primeraných osobných ochranných prostriedkov, ktoré sú v súlade so smernicou 89/686/EHS.
Zamestnávatelia a samostatne zárobkovo činné osoby uprednostnia náhradu dichlórmetánu chemikáliou alebo postupom, ktoré v daných podmienkach použitia nepredstavujú žiadne alebo predstavujú nižšie riziko pre bezpečnosť a zdravie pracovníkov.
Profesionálny užívateľ uplatňuje v praxi všetky príslušné bezpečnostné opatrenia vrátane používania osobných ochranných prostriedkov.
4. Bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva v oblasti ochrany pracovníkov, sa odstraňovače starých náterov s obsahom dichlórmetánu v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostných môžu používať v priemyselných zariadeniach len po splnení minimálne týchto podmienok:
a) všetky pracovné priestory sú vybavené účinným vetraním, najmä v prípade spracovania za mokra a sušenia predmetov po použití odstraňovača: lokálne odsávanie nádrží s odstraňovačom je doplnené v týchto priestoroch o tlakové vetranie s cieľom minimalizovať expozíciu a dodržiavať, pokiaľ je to technicky možné, príslušné medzné hodnoty expozície pri práci;
b) sú zavedené opatrenia na minimalizáciu odparovania z nádrží s odstraňovačom, ktoré zahŕňajú: kryty na prikrytie nádrží s odstraňovačom, keď nie sú naplňané a vyprázdňované, vhodné opatrenia týkajúce sa naplňania a vyprázdňovania nádrží s odstraňovačom, a oplachovacie nádrže s vodou alebo soľným roztokom na odstránenie prebytočného rozpúšťadla po vyprázdnení;
c) sú zavedené opatrenia na bezpečné zaobchádzanie s dichlórmetánom v nádržiach s odstraňovačom, ktoré zahŕňajú: čerpadlá a potrubie na prepravu odstraňovača starých náterov do nádrží alebo z nich, a vhodné opatrenia na bezpečné čistenie nádrží a odstraňovanie kalov;
d) k dispozícii sú osobné ochranné prostriedky v súlade so smernicou 89/686/EHS, ktoré zahŕňajú: vhodné ochranné rukavice, ochranné bezpečnostné okuliare a ochranný odev, a primerané ochranné prostriedky dýchacích ciest, ak nie je možné dodržať príslušné medzné hodnoty expozície pri práci iným spôsobom;
e) osobám, ktoré používajú takéto prostriedky sa poskytnú dostatočné informácie, pokyny a odborná príprava.
5. Bez toho, aby boli dotknuté ostatné ustanovenia Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia byť od 6. decembra 2011 odstraňovače starých náterov s obsahom dichlórmetánu v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostných viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto:
„Schválené v niektorých členských štátoch EÚ výhradne na priemyselné použitie profesionálmi – overte platnosť povolenia na použitie."

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

R72 1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov:

R72_5mg a) odevy alebo príslušné odevné doplnky;
b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom;
c) obuv;
ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12.
2. Odchylne, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12.
3. Bod 1 sa neuplatňuje na:
a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože;
b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky;
c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi;
d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeky a behúne.
4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (**).
5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel.
6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie.
7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví.
(*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51).
(**) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).
Dodatok 12 (maximálne koncentračné hmotnostné limity v homogénnych materiáloch): 5 mg/kg

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 zdravot-

Legenda

nícka 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

Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)						
Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka	Posledný možný termín podania žiadosti	Dátum zákazu	Dátum zaradenia do prílohy
trichlóretylén	79-01-6	Príloha XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

Legenda

Carc. 1B Karcinogénny (kategória 1B)
príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)				
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne		Poznámky
H2	akútna toxicita (kat.2 + 3, inhal.)	50	200	41)

Záznam

41) - Kategória 2, všetky spôsoby expozície
- kategória 3, spôsoby expozície – inhalácia

Deco-Paint Smernica

VOC obsah	100 %
VOC obsah (Obsah vody bol odstránený)	790 g/l

Smernica o priemyselných emisích (SPE)

VOC obsah	100 %
VOC obsah (Obsah vody bol odstránený)	790 g/l

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)
Chlorid uhličitý	56-23-5		100
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6		100
Toluén	108-88-3	(11)	

Registre uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Názov látky	Č. CAS	Poznámka	Prahová hodnota uvoľňovania do ovzdušia (kg/rok)
Tetrachlóretén	127-18-4		2 000
Trichlórmetán	67-66-3		500
Benzén	71-43-2	(11)	1 000
Dichlórmetán	75-09-2		1 000
Trichlóretylén	79-01-6		2 000

Legenda

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

Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Chlorid uhličitý	tetrachlórmetán	56-23-5	c)	
Chlorid uhličitý	Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí		a)	
Chlorid uhličitý	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
1,1,1-Trichlóretán	Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí		a)	
1,1,1-Trichlóretán	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
Toluén	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
Tetrachlóretén	tetrachlóretylén	127-18-4	c)	
Tetrachlóretén	Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí		a)	

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Tetrachlóretén	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
Metanol	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
Trichlórmetán	trichlórmetán (chloroform)	67-66-3	b)	
Trichlórmetán	trichlórmetán	67-66-3	c)	
Trichlórmetán	Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí		a)	
Trichlórmetán	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
Benzén	benzén	71-43-2	b)	
Benzén	benzén	71-43-2	c)	
Benzén	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
Dichlórmetán	dichlórmetán	75-09-2	b)	
Dichlórmetán	dichlórmetán	75-09-2	c)	
Dichlórmetán	Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí		a)	

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Dichlórmetán	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žlazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	
Trichlóretylén	trichlóretylén	79-01-6	c)	
Trichlóretylén	Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí		a)	
Trichlóretylén	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žlazy, alebo iné endokrinné funkcie		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 uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o prekurzoroch drog

Názov látky	Č. CAS	Hm. -%	Klasifikácia	KN-Číselný znak	Prahová hodnota
Toluén	108-88-3	0,1	Kategória 3	2902 30 00	

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Látky, ktoré poškodzujú ozón (ODS)

Názov látky	Č. CAS	Typ registrácie	Chemický vzorec	Potenciál poškodzovať ozón
Chlorid uhličitý	56-23-5	Príloha I - G-IV	CCl4	1.1
1,1,1-Trichlóretán	71-55-6	Príloha I - G-V	C2H3Cl3	0.1

Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

chemikálie podliehajúce medzinárodnému postupu udeľovania predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC) (ďalej len „postup PIC“).

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Hm. -%	Kategória / podkategória	Obmedzenie použitia
Chlorid uhličitý	carbon tetrachloride	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Trichlóretán	1,1,1-trichlóretán	71-55-6	0,1	i(2)	b
Trichlórmetán	chloroform	67-66-3	0,1	i(2)	b
Benzén	benzén	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Benzén	benzén ako zložka iných látok v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti		0,1	i(2)	sr

Legenda

b Obmedzenie použitia: zákaz (pre príslušnú podkategóriu alebo príslušné podkategórie) podľa právnych predpisov Únie
i(2) Podkategória: i(2) - priemyselná chemikália určená na spotrebiteľské použitie
sr Obmedzenie použitia: prísne obmedzenie (pre príslušnú podkategóriu alebo príslušné podkategórie) podľa právnych predpisov Únie

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
Chlorid uhličitý	56-23-5		Zoznam III	
Chlorid uhličitý			Zoznam I	
Chlorid uhličitý			Zoznam I	
1,1,1-Trichlóretán			Zoznam I	
1,1,1-Trichlóretán			Zoznam I	
Toluén			Zoznam I	
Tetrachlóretén	127-18-4		Zoznam III	
Tetrachlóretén			Zoznam I	
Tetrachlóretén			Zoznam I	
Metanol			Zoznam I	
Trichlórmetán	67-66-3	200-663-8	Zoznam II	
Trichlórmetán			Zoznam I	
Trichlórmetán			Zoznam I	
Benzén	71-43-2	200-753-7	Zoznam II	
Benzén			Zoznam I	
Dichlórmetán	75-09-2	200-838-9	Zoznam II	
Dichlórmetán			Zoznam I	
Dichlórmetán			Zoznam I	
Trichlóretylén	79-01-6		Zoznam III	

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Trichlóretylén			Zoznam I	
Trichlóretylén			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok
Zoznam II Prioritné látky
Zoznam III Ďalšie znečisťujúce látky

Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Dohovor OSN proti nezákonnému obchodu s omamnými a psychotropnými látkami

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Kód HS
Toluén	108-88-3	Table II	2902.30

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
AU	AIIC	všetky zložky sú uvedené
CA	DSL	nie všetky zložky sú uvedené
CA	NDSL	nie všetky zložky sú uvedené
CN	IECSC	všetky zložky sú uvedené
EU	ECSI	všetky zložky sú uvedené
EU	REACH Reg.	nie všetky zložky sú uvedené
JP	CSCL-ENCS	všetky zložky sú uvedené
JP	ISHA-ENCS	nie všetky zložky sú uvedené
KR	KECI	všetky zložky sú uvedené
MX	INSQ	nie všetky zložky sú uvedené
NZ	NZIoC	všetky zložky sú uvedené
PH	PICCS	nie všetky zložky sú uvedené
TR	CICR	nie všetky zložky sú uvedené
TW	TCSI	všetky zložky sú uvedené
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

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
2019/130/EU	Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
2022/431/EÚ	Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2022/431 z 9. marca 2022, ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
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)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
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)
DMV	Dolná medza výbušnosti (DMV)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)

Skr.	Popis použitých skratiek
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)
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
HMW	Horná medza výbušnosti (HMV)
HS	Harmonizovaný systém opisu a kódovania komodít (harmonizovaný systém vypracovaný Svetovou colnou organizáciou)
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IARC	Medzinárodná agentúra pre výzkum rakoviny
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
KN-Číselný znak	Kombinovaná nomenklatúra
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
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximálna hodnota
Muta.	Mutagenita pre zárodočné bunky
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens

Skr.	Popis použitých skratiek
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlady o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Ozone	Nebezpečná pre vodné prostredie
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
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)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
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 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
H225	Veľmi 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.
H315	Dráždi kožu.

Kód	Text
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov (oko).
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H420	Poškodzuje verejné zdravie a životné prostredie tým, že ničí ozón vo vrchných vrstvách atmosféry.

Vyhlásenie

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