



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	20-3039-3	Číslo verzie	8.00
Dátum revízie:	08/07/2025	Nahrádza dátum:	24/08/2023

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Process Color 885N Black

Identifikátory výrobku 3M

75-0301-3622-2

7000030846

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

Identifikované použitia

Atrament

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

Klasifikácia:

Horľavá kvapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Karcinogenita, kat. 1B - Carc. 1B; H350

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

GHS02(Plameň)GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu		918-811-1	15 - 40
cyklohexanón	108-94-1	203-631-1	5 - 10
kumén	98-82-8	202-704-5	< 0,2

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280G	Noste ochranu dýchacích ciest a ochranu očí/tváre.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Doplňujúce informácie:**Výstražné upozornenia::**

EUH208

Obsahuje (7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát. | n-butyl-metakrylát. | (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

15% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

15% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

27% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

Obsahuje 15% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Aplikovaná poznámka P.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Číslo EC 918-811-1	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Akrylová Polymér	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Číslo CAS 28262-63-7	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Číslo EC 701-188-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
cyklohexanón	Číslo CAS 108-94-1 Číslo EC 203-631-1 Číslo REACH 01-2119453616-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Číslo CAS 108-65-6 Číslo EC 203-603-9 Číslo REACH 01-	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

	2119475791-29		
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	Číslo CAS 25086-48-0	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Číslo CAS 64742-95-6 Číslo EC 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P,P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
uhlík, čierny	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo EC 215-609-9 Číslo REACH 01-2119384822-32	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
1,2,4-trimetylbenzén	Číslo CAS 95-63-6 Číslo EC 202-436-9	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Číslo CAS 2386-87-0 Číslo EC 219-207-4	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Číslo CAS 5989-27-5 Číslo EC 227-813-5	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C,C
n-butyl-metakrylát	Číslo CAS 97-88-1 Číslo EC 202-615-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D,D
naftalén	Číslo CAS 91-20-3 Číslo EC 202-049-5	< 0,3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
butyl-glykolát	Číslo CAS 7397-62-8 Číslo EC 230-991-7	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
kumén	Číslo CAS 98-82-8 Číslo EC 202-704-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373

Akékoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožku

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

Po kontakte s očami

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Odmastenie kože (lokalizované začervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie kože). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

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

Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO₂, hasiaci prášok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať. Expozícia extrémnemu teplu môže spôsobiť tepelný rozklad.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Uhlíkovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
chlorovodík
Fluorovodík

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených

ohňa a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR ! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku pokryte hasiacou penou odolnou voči polárnym rozpúšťadlám. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nedýchajte produkty tepelného rozkladu. Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 275 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 550 mg/m ³ (100 ppm)	koža
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 192 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
cyklohexanón	108-94-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(8 hodín):40,8 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minút):81,6 mg/m ³ (20 ppm)	koža
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 mg/m ³	Karcinogénna kategória 1A
uhlík, čierny	1333-86-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m ³ ;TWA(respirovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m ³ ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín);TWA(8 hodiny):10 mg/m ³	
naftalén	91-20-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m ³ (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 80 mg/m ³ (15 ppm)	koža
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 100 mg/m ³ (20 ppm)	
kumén	98-82-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m ³ (10 ppm); NPEL (15 minút): 250 mg/m ³ (50 ppm)	koža

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické	Doba odberu	Hodnota	d'alšie
-------------	--------	----------	-------------	------------	-------------	---------	---------

				vzorky	vzoriek	komentáre
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Vzorkovanie: Koniec expozície/smeny; dlhá expozícia: po niekoľkých smenách	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 ug/l
Viacjadrových (polynukleárnej) aromatických uhľovodíkov	91-20-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1-Hydroxypyrenu	Kreatinín v moči	Koniec expozície/koniec zmeny	3.77 µg/g

Viacjadrových (polynukleárnej) aromatických uhlíkovodíkov	91-20-3	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1- Hydroxypyren u	Moč	Koniec expoziácie/koni ec zmeny	5.66 ug/l
Viacjadrových (polynukleárnej) aromatických uhlíkovodíkov	91-20-3	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1- Hydroxypyren u	Moč	EOS	5.66 ug/l
kumén	98-82-8	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2-fenyl-2- propanol	Kreatinín v moči	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	7 mg/g
kumén	98-82-8	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2-fenyl-2- propanol	Moč	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	10.6 mg/g

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.

Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

EOS: Koniec smeny

Odporúčané postupy monitorovania: Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

8.2 Kontroly expoziácie

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

V takých situáciách, kedy tekutina môže byť vystavená extrémnemu prehriatiu v dôvodu zneužitia alebo poruchy zariadenia použite primeranú lokálnu odťahovú ventiláciu, schopnú udržať hladiny produktov tepelného rozkladu pod ich expozičnými pokynmi. Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expoziácie časticami rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expoziácie a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expoziácie.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

V situáciách, kedy môže byť materiál vystavený extrémnemu prehriatiu v dôsledku nesprávneho použitia alebo zlyhania zariadenia, použite pretlakový respirátor s prívodom vzduchu.

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam.

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	Tekutina
Farba	Čierna
Zápach / vône	Mierne rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>=140 °C
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 3.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	52,2 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	látka/zmes reaguje s vodou
Kinematická viskozita	1 010 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Tlak pár	<=493,3 Pa [@ 20 °C]
Hustota	0,99 g/ml [@ 20 °C]
Relatívna hustota	0,99 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

$\leq 0,05$ [Ref Std:BUOAC=1]

Rýchlosť odparovania

50 - 65 % hmotnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

Extrémne teplo vznikajúce situácie, ako je zneužitie alebo zlyhanie zariadení môže generovať fluorovodík ako produkt rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhalácii:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožku

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití. Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:**Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.**

Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa alebo iné poruchy reprodukcie.

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >20 - =50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Potkan	LD50 8 532 mg/kg

3M(TM) Process Color 885N Black

cyklohexanón	Kožné	Zajac	LD50 >794, <3160 mg/kg
cyklohexanón	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
cyklohexanón	Požitie	Potkan	LD50 1 296 mg/kg
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	Kožné	Zajac	LD50 > 8 000 mg/kg
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
uhlík, čierny	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
uhlík, čierny	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
1,2,4-trimetylbenzén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetylbenzén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	Potkan	LD50 3 400 mg/kg
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,19 mg/l
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Požitie	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Myš	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Potkan	LD50 4 400 mg/kg
naftalén	Kožné	Človek	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
naftalén	Pri nadýchani pár	Človek	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
naftalén	Požitie	Človek	LD50 Odhaduje sa 300 - 2 000 mg/kg
n-butyl-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 27 mg/l
n-butyl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kumén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
kumén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 39,4 mg/l
kumén	Požitie	Potkan	LD50 2 260 mg/kg
butyl-glykolát	Kožné		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
butyl-glykolát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
butyl-glykolát	Požitie	Potkan	LD50 4 595 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
-------	-------	---------

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Zajac	Dráždivý
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
cyklohexanón	Zajac	Dráždivý
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Zajac	Dráždivý
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Dráždivý
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Zajac	Dráždivý
naftalén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
n-butyl-metakrylát	Zajac	Dráždivý
kumén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
butyl-glykolát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Mierne dráždivé
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Mierne dráždivé
cyklohexanón	In vitro	Žieravosť
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Zajac	Mierne dráždivé
uhlík, čierny	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Zajac	Mierne dráždivé
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Zajac	Mierne dráždivé
naftalén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
n-butyl-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
kumén	Zajac	Mierne dráždivé
butyl-glykolát	Zajac	Žieravosť
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Morča	Neklasifikované.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Človek a zvierá	Neklasifikované.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Morča	Neklasifikované.
cyklohexanón	Morča	Neklasifikované.
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Morča	Neklasifikované.
1,2,4-trimetylbenzén	Morča	Neklasifikované.
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Morča	Senzibilizačné
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Myš	Senzibilizačné
n-butyl-metakrylát	Morča	Senzibilizačné
kumén	Morča	Neklasifikované.
butyl-glykolát	Morča	Neklasifikované.
toluén	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In vivo	Nie je mutagénny
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In Vitro	Nie je mutagénny
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
cyklohexanón	In Vitro	Nie je mutagénny
cyklohexanón	In vivo	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In Vitro	Nie je mutagénny
uhlík, čierny	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
1,2,4-trimetylbenzén	In Vitro	Nie je mutagénny
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	In Vitro	Nie je mutagénny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	In vivo	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
kumén	In Vitro	Nie je mutagénny
kumén	In vivo	Nie je mutagénny
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
cyklohexanón	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
uhlík, čierny	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Požitie	Myš	Nie je karcinogénna
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
naftalén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kumén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
toluén	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
toluén	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	5 týždňov
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 21,6 mg/l	počas organogenézy
cyklohexanón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 mg/l	2 generácie
cyklohexanón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 500 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
cyklohexanón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generácie
cyklohexanón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,6 mg/l	počas tehotenstva
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generácie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generácie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 500 ppm	2 generácie
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiakov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiakov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,5 mg/l	počas tehotenstva
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 591 mg /kg/ deň	počas organogenézy
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	44 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas tehotenstva

n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	počas tehotenstva
kumén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 11,3 mg/l	počas organogenézy
butyl-glykolát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	počas organogenézy
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generácie
toluén	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL nie je k dispozícii	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL nie je k dispozícii	
cyklohexanón	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Morča	LOAEL 16,1 mg/l	6 hodín
cyklohexanón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexanón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest		NOAEL Nie je k dispozícii	
kumén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
kumén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	LOAEL 0,2 mg/l	expozícia na pracovisku
kumén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
butyl-glykolát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	4 hodín
toluén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hodín
toluén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Vdýchnutie	hematopoetický systém oči dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,23 mg/l	13 týždňov
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém imunitný systém svaly nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	5 týždňov
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	44 dni
cyklohexanón	Vdýchnutie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,5 mg/l	13 týždňov

		trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém oči dýchací systém cievny systém				
cyklohexanón	Požitie	hematopoetické systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 407 mg /kg/ deň	3 mesiacov
uhlík, čierny	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,1 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	14 dni
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	pečeň imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Požitie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	91 dni
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetické systém imunitný systém nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	91 dni
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 75 mg /kg/ deň	103 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	103 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	srdce endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	103 týždňov
naftalén	Kožné	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

naftalén	Kožné	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
naftalén	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	13 týždňov
naftalén	Vdýchnutie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Požitie	oči	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Zajac	LOAEL 500 mg /kg/ deň	15 dni
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 60 mg /kg/ deň	90 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém obličky a / alebo močový mechúr srdce imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 360 mg /kg/ deň	90 dni
kumén	Vdýchnutie	sluchový systém endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 769 mg /kg/ deň	6 mesiacov
butyl-glykolát	Požitie	krv obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	90 dni
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém nervový systém oči dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty,	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1	8 týždňov

	e	a / alebo vlasy			mg/l	
toluén	Vdýchnutie	hematopoetický systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg /kg/ deň	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	4 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
1,2,4-trimetylbenzén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
kumén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LL50	5 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	10 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 mg/l

2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	68 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	73 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	499-799 mg/kg (suchá hmotnosť)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC10	>1 000 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>1 000 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	134 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	370 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1 000 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	72 hodín	ErC50	32,9 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	527 mg/l

cyklohexanón	108-94-1	Dafnia	experimentálne	24 hodín	EC50	800 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	72 hodín	ErC10	3,56 mg/l
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	25086-48-0	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
uhlík, čierny	1333-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>800 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	8,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	7,9 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	3,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	0,22 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	0,4 mg/l
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-karboxylát	2386-87-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>2 000 mg/l
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-karboxylát	2386-87-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>110 mg/l
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-karboxylát	2386-87-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	24 mg/l
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-karboxylát	2386-87-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	40 mg/l

n-3-karboxylát						
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptá n-3-karboxylát	2386-87-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	30 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	0,702 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,32 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,307 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Strevla potočná	experimentálne	8 dni	EC10	0,32 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	0,174 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,153 mg/l
naftalén	91-20-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EbC50	0,4 mg/l
naftalén	91-20-3	bezstavovce	experimentálne	96 hodín	LC50	2,35 mg/l
naftalén	91-20-3	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	0,11 mg/l
naftalén	91-20-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	1,6 mg/l
naftalén	91-20-3	losos coho	experimentálne	40 dni	NOEC	0,37 mg/l
naftalén	91-20-3	Žaburinka	experimentálne	8 dni	NOEC	16 mg/l
naftalén	91-20-3	bezstavovce	experimentálne	21 dni	NOEC	0,5 mg/l
naftalén	91-20-3	losos ružový	experimentálne	40 dni	NOEC	0,12 mg/l
naftalén	91-20-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	IC50	29 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	rozsievky	experimentálne	96 hodín	ErC50	>1 260 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	23 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	5,57 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	25,4 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	rozsievky	experimentálne	96 hodín	NOEC	530 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	7,1 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1,1 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	204 mg/l
kumén	98-82-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC10	>2 000 mg/l
kumén	98-82-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	2,6 mg/l
kumén	98-82-8	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	EC50	1,2 mg/l
kumén	98-82-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	2,7 mg/l
kumén	98-82-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,14 mg/l
kumén	98-82-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,22 mg/l

kumén	98-82-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,35 mg/l
butyl-glykolát	7397-62-8	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC50	2 320 mg/l
butyl-glykolát	7397-62-8	Dafnia	experimentálne	24 hodín	EC50	280 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
toluén	108-88-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	žaba	experimentálne	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluén	108-88-3	losos ružový	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	rozšievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	10 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluén	108-88-3	Aktivovaný kal	experimentálne	12 hodín	IC50	292 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	29 mg/l
toluén	108-88-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	EC50	84 mg/l
toluén	108-88-3	dážďovka	experimentálne	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesnej hmotnosti
toluén	108-88-3	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	49.6 %BOD/C OD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	80 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.		Rozpustený organický uhlík Deplet	>100 % úbytok DOC	podobne ako OECD 302B
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	25086-48-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

		sú dostatočné				
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>60 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	11.8 hodín (t 1/2)	
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	2386-87-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	71 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprešlo 10-denné okno)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	2386-87-0	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	47 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	5989-27-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	5989-27-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	>93.8 % úbytok DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
naftalén	91-20-3	experimentálne Biodegradácia	14 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	>99 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
naftalén	91-20-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>74 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
naftalén	91-20-3	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	2 %BOD/ThO D	podobne ako OECD 302C
naftalén	91-20-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.2 dní (t 1/2)	
naftalén	91-20-3	experimentálne aeróbný metabolizmus pôdy	10 dni	% odbúrateľnosť	90 % odbúrateľnosť	
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.4 hodín (t 1/2)	
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
kumén	98-82-8	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	33 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kumén	98-82-8	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	4.5 dní (t 1/2)	
butyl-glykolát	7397-62-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	81 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.78	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
polymér vinyl-acetátu; vinylchloridu a vinyl-alkoholu	25086-48-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
uhlík, čierny	1333-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	598	OECD305-Bioconcentration
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤ 275	OECD305-Bioconcentration
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.63	
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	2386-87-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2100	Catalogic™
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.57	
naftalén	91-20-3	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤ 168	OECD305-Bioconcentration
naftalén	91-20-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.7	OECD 117 log Kow HPLC metóda
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
kumén	98-82-8	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	140	Catalogic™
kumén	98-82-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
butyl-glykolát	7397-62-8	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2.8	Catalogic™
toluén	108-88-3	experimentálne BCF - Ostatné	72 hodín	Bioakumulačný faktor	90	
toluén	108-88-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.73	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	213 l/kg	Episuite™
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	4 l/kg	Episuite™
cyklohexanón	108-94-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	39 l/kg	Episuite™
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 400 l/kg	Episuite™
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát	2386-87-0	modelované Mobilita v pôde	Koc	26 l/kg	Episuite™
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	5989-27-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
naftalén	91-20-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	378 l/kg	
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	1 480 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method
kumén	98-82-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	700	Episuite™
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 l/kg	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy

a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080111*

Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Správne expedičné označenie OSN	TLAČIARENSKÁ FARBA	TLAČIARENSKÁ FARBA	TLAČOVÝ ATRAMENT (ŤAŽKÁ AROMATICKÁ SOLVENTNÁ NAFTA (ROPNÁ))
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nariadení IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
uhlík, čierny	1333-86-4	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
kumén	98-82-8	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
kumén	98-82-8	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
cyklohexanón	108-94-1	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
naftalén	91-20-3	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
naftalén	91-20-3	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>
toluén	108-88-3

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategórie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
E2 Nebezpečný pre vodné prostredie	200	500
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY*	5000	50000

* Ak sa udržiava pri teplote nad bodom varu alebo ak konkrétne podmienky spracovania, ako je vysoký tlak alebo teplota, môžu predstavovať nebezpečenstvo veľkých havárií, môžu sa použiť HORĽAVÉ KVAPALINY P5a alebo P5b

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulacné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES 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. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných H-viet**

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.

Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia zmenená.

Oddiel 5: Tabuľka nebezpečné výfukové produkty - informácia zmenená.

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.

ODDIEL 8: Biologické mezdné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia zmenená.
Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.
Oddiel 10: Informácie o nebezpečných produktoch rozkladu - informácia pridaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
ODDIEL 12: Informácie o mobilitě v pôde - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.
Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia vymazaná.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese www.3m.sk/msds (treba si zvolit' Slovensko)