



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.: 20-3048-4
Dátum revízie: 18/12/2025

Číslo verzie 11.03
Nahrádza dátum: 23/09/2025

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™ Process Color 882N Traffic Sign Red

Identifikátory výrobku 3M

75-0301-3625-5

7000030847

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 služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné 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: IDENTIFKÁCIA 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 aspiračnej nebezpečnosti nie je aplikovateľná z dôvodu kinematickej viskozity produktu.

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
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Karcinogenita, kategória 1A - Carc. 1A; 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
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu		918-811-1	10 - 30
cyklohexanón	108-94-1	203-631-1	3 - 7
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	227-813-5	< 0,5
n-butyl-metakrylát	97-88-1	202-615-1	< 0,3
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
kyseliny nafténové	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.

P280I Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

Odpoved':

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. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P310

Doplňujúce informácie:**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

19% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

19% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

31% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

Obsahuje 19% 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]
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
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Číslo EC 918-811-1	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
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	3 - 7	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	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226

	Číslo EC 203-603-9 Číslo REACH 01-2119475791-29		STOT SE 3, H336
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Číslo CAS 5521-31-3 Číslo EC 226-866-1	0,5 - 5	STOT RE 2, H373
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Číslo CAS 64742-95-6 Číslo EC 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
xylén	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo EC 215-535-7 Číslo REACH 01-2119488216-32	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
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
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)-2,5-pyrolidindion	Číslo CAS 79720-19-7 Číslo EC 279-242-6	< 0,7	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Číslo CAS 5989-27-5 Číslo EC 227-813-5 Číslo REACH 01-2119529223-47	< 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
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
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
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Číslo CAS 26761-45-5	< 0,2	Skin Sens. 1A, H317

	Číslo EC 247-979-2		Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Číslo CAS 61788-71-4 Číslo EC 263-000-1	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
kyseliny nafténové	Číslo CAS 1338-24-5 Číslo EC 215-662-8	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
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 Číslo REACH 01-2119471310-51	< 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 Aquatic Chronic 3, H412

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Číslo CAS 26761-45-5 Číslo EC 247-979-2	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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 pociťujete 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). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). 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

Podmienky

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 ohňu 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. Uchovávať 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 únikoch 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 toxikkej 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. Vykonať 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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. 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 akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. 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 tabuľke, 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	NPEL (8 hodín): 192 mg/m ³	koža

cyklohexanón	108-94-1	prípustné expozičné limity (NPEL) Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	(50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m3 (100 ppm) TWA(8 hodín):40,8 mg/m3(10 koža ppm);STEL(15 minút):81,6 mg/m3(20 ppm)
xyln	1330-20-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 221 mg/m3 koža (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 442 mg/m3 (100 ppm)
Zlúčeniny niklu, vdychovateľná frakcia	61788-71-4	NULL	TWA (ako Ni, respirabilná Karcinogén kategórie zložka) (8 hodín): 0,01 mg/m3; 1A, Dermálny TWA (ako Ni, inhalovateľná senzibilizátor, Dátum zložka) (8 hodín): 0,05 mg/m3 účinnosti: 18. januára 2025, Dátum expirácie: 17. januára 2025, Respiračný senzibilizátor
naftalén	91-20-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m3 (10 koža ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 80 mg/m3 (15 ppm)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 100 mg/m3 (20 ppm)
kumén	98-82-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m3 (10 koža ppm); NPEL (15 minút): 250 mg/m3 (50 ppm)

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozičiou 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 expozičiou 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 vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alšie komentáre
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	Koniec expoziácie/koni ec zmeny	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	
toluén	108-88-	Slovenské	Hippuric acid	Moč	Koniec	2401 mg/l	

	3	limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov			expozície/koniec zmeny	
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
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Kreatinín v moči	EOS	1334 mg/g
xylén	1330-	Slovenské	Suma kyselín	Moč	EOS	2000 mg/l

	20-7	limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2,3,4-metylhippurových			
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	xylén	krv	EOS	1.5 mg/l
polycyklické aromatické uhľovodíky	91-20-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1-Hydroxypyrenu	Moč	Koniec expozície/koniec zmeny	5.66 ug/l
kumén	98-82-8	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	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2-fenyl-2-propanol	Moč	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	10.6 mg/g
Organické farbivo	Trade Secret	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1-Hydroxypyrenu	Moč	Koniec expozície/koniec zmeny	5.66 ug/l

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

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Pracovník	dermálne, systémové účinky	796 mg/kg bw/d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	275 mg/m3
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	550 mg/m3

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		poľnohospodárska pôda	0,29 mg/kg d.w.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Sladkovodné	0,635 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg d.w.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	6,35 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Morské vody	0,0635 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Sedimenty morských vôd	0,329 mg/kg d.w.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Kanalizačné splašky	100 mg/l

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

8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

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 expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície 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 expozície.

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 16321

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

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zásteru. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako záster, vhodnou voľbou je polymérny laminát.

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.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

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

Fyzikálny stav	Tekutina
Farba	červená
Zápach / vôňa	Mierne rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	≥ 140 °C
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 3.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	52,2 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes reaguje s vodou</i>
Kinematická viskozita	1 196 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	$\leq 493,3$ Pa [@ 20 °C]
Hustota	0,99 g/ml
Relatívna hustota	0,99 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

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]

molekulová hmotnosť

Neuvádza sa

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.

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. Alergická reakcia dýchacích ciest: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať ťažkosti pri dýchaní, dýchavičné hvízдание, kašeľ a napnutosť na prsiach. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov 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 bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na dýchacie cesty: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, napnutosť na prsiach dýchavičné hvízdanie, zvýšenú tepovú frekvenciu, zmodranie pokožky (cyanóza), tvorbu hlienu, zmeny v testoch funkčnosti pľúc a/alebo zlyhanie dýchania.

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 >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 nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Potkan	LD50 8 532 mg/kg
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
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
Polymérny vinyl	Kožné	Zajac	LD50 > 8 000 mg/kg
Polymérny vinyl	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Kožné	Potkan	LD50 > 2 500 mg/kg
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	podobné zlúčeniny	LC50 > 5,2 mg/l
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
xylén	Kožné	Zajac	LD50 > 4 200 mg/kg
xylén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29 mg/l
xylén	Požitie	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
Organické farbivo	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Organické farbivo	Vdýchnutie - dym/pary		LC50 Odhaduje sa > 12,5 mg/l
Organické farbivo	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5 mg/l
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 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
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
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
kyseliny nafténové	Kožné	Zajac	LD50 > 20 000 mg/kg
kyseliny nafténové	Požitie	Potkan	LD50 5 880 mg/kg
kumén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
kumén	Pri	Potkan	LC50 39,4 mg/l

	nadýchaní pár (4 hodín)		
kumén	Požitie	Potkan	LD50 2 260 mg/kg
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požitie	Potkan	LD50 419 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 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
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 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
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Zajac	Dráždivý
Polymérny vinyl	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Dráždivý
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
Organické farbivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	Zajac	Žieravosť
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Zajac	Dráždivý
n-butyl-metakrylát	Zajac	Dráždivý
naftalén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyseliny nafténové	Zajac	Mierne dráždivé
kumén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý
butyl-glykolát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

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
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Zajac	Mierne dráždivé
Polymérny vinyl	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie

	tie	
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
Organické farbivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	Zajac	Žieravosť
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Zajac	Mierne dráždivé
n-butyl-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
naftalén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kumén	Zajac	Mierne dráždivé
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
butyl-glykolát	Zajac	Žieravosť
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné 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 zvieratá	Neklasifikované.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Morča	Neklasifikované.
cyklohexanón	Morča	Neklasifikované.
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Morča	Neklasifikované.
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Myš	Neklasifikované.
1,2,4-trimetylbenzén	Morča	Neklasifikované.
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Myš	Senzibilizačné
n-butyl-metakrylát	Morča	Senzibilizačné
kyseliny nafténové	Morča	Senzibilizačné
kumén	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
toluén	Morča	Neklasifikované.
butyl-glykolát	Morča	Neklasifikované.
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Morča	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné

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
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	In Vitro	Nie je mutagénny
1,2,4-trimetylbenzén	In Vitro	Nie je mutagénny
xylén	In Vitro	Nie je mutagénny

xylén	In vivo	Nie je mutagénny
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	In Vitro	Nie je mutagénny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	In Vitro	Nie je mutagénny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	In vivo	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
kyseliny nafténové	In vivo	Nie je mutagénny
kyseliny nafténové	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kumén	In Vitro	Nie je mutagénny
kumén	In vivo	Nie je mutagénny
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	In vivo	mutagénne
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	In vivo	mutagénne

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
xylén	Kožné	Potkan	Nie je karcinogénna
xylén	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
xylén	Vdýchnutie	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
naftalén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kumén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutie	podobné zlučenin y	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(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1%	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s	Potkan	NOAEL Nie	2 generácie

naftalénu	ý	dopadom na vývoj plodu.		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	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
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	30 dni
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,5 mg/l	počas tehotenstva
xylén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
xylén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	počas organogenézy
xylén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	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)cyclohexén	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
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	28 dni
kyseliny nafténové	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
kumén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 11,3 mg/l	počas organogenézy
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	2 generácie
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
butyl-glykolát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	počas organogenézy
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	2 generácie
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	2 generácie
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	2 generácie

laktácia

Názov	Smer(ces ta)	Druhy	Hodnota
xylén	Požitie	Myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhl'ovodíky, 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	
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
xylén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
xylén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužiteľné
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)-2,5-pyrolidindion	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	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)cyclohexén	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest		NOAEL Nie je k dispozícii	
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
kyseliny nafténové	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	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

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
butyl-glykolát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	4 hodín

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 trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém imunitný systém svaly nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,5 mg/l	13 týždňov
cyklohexanón	Požitie	hematopoetický systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 407 mg /kg/ deň	3 mesiacov
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	Vdýchnutie	dýchací systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo	podobné zlúčenin	NOAEL 0,001 mg/l	90 dni

			opakovanej expozícii.	y		
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
xylén	Vdýchnutie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týždňov
xylén	Vdýchnutie	sluchový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
xylén	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetické systém svaly obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 3,5 mg/l	13 týždňov
xylén	Požitie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	2 týždňov
xylén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	90 dni
xylén	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Požitie	srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	103 týždňov
(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	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	103 týždňov

		dýchací systém				
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutí e	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutí e	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutí e	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
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	Vdýchnutí e	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	13 týždňov
naftalén	Vdýchnutí e	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Vdýchnutí e	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
kyseliny nafténové	Požitie	endokrinný systém pečeň srdce koža gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasý hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 881 mg /kg/ deň	90 dni
kumén	Vdýchnutí e	sluchový systém endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutí e	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutí e	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetické	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 769 mg /kg/ deň	6 mesiacov

		systém pečeň dýchací systém				
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutí e	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	podobné zlúčenin y	NOAEL nie je k dispozícii	13 týždňov
toluén	Vdýchnutí e	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	Vdýchnutí e	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutí e	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutí e	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutí e	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutí e	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutí e	hematopoetické systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutí e	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	hematopoetické 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
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
(oxiranylmetyl)- neodekanoát	Požitie	endokrinný systém hematopoetické systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
(oxiranylmetyl)- neodekanoát	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	90 dni
(oxiranylmetyl)- neodekanoát	Požitie	srdce koža gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy imunitný systém nervový systém oči dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni

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
xylén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén	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
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
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
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-	701-188-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	3,9 mg/l

cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
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
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	5521-31-3	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	5521-31-3	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	5521-31-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	5521-31-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	5521-31-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	100 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
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Žaburinka	Analogická zlúčenina	7 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>5 000 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Žaburinka	Analogická zlúčenina	7 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	>=100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>700 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	73 hodín	ErC50	4,36 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	73 hodín	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Analogická zlúčenina	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	experimentálne	56 dni	NOEC	1,3 mg/l
xylén	1330-20-7	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	30 min.	EC50	>198 mg/l
xylén	1330-20-7	dážďovka	experimentálne	56 dni	NOEC	42,6 mg/kg (suchá hmotnosť)
xylén	1330-20-7	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
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
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	79720-19-7	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	0,097 mg/l
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	79720-19-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,374 mg/l
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	79720-19-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,501 mg/l
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	79720-19-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	0,236 mg/l
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-	79720-19-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	58,9 mg/l

piperidiny)-2,5-pyrolidindion						
(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
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	500 mg/l
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	2,9 mg/l
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	5 mg/l
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4,8 mg/l
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	1 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
kyseliny nafténové	1338-24-5	Copepod	Analogická zlučenina	96 hodín	LC50	4,8 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	5,62 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	20 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Strevla potočná	experimentálne	7 dni	NOEC	0,4 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	1,5 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2,5 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	ryba	Predpokladaný	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	0,44 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	LC50	0,083 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	pazúrka vodná	Predpokladaný	101 hodín	EC10	0,54 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC10	0,031 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Scud (drobné kôrovce)	Predpokladaný	28 dni	EC10	522 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	EC10	0,007 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	8 dni	NOEC	0,25 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Aktivovaný kal	Predpokladaný	30 min.	EC50	210 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Kačica divá	Predpokladaný	90 dni	NOEC	1 274 ppm (strava)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	dážďovka	Predpokladaný	28 dni	EC10	303 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	pôdne mikróby	Predpokladaný	28 dni	EC10	102 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	chvostoskok	Predpokladaný	28 dni	NOEC	232 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	paradajka	Predpokladaný	21 dni	NOEC	70 mg/kg (suchá hmotnosť)
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	rozsievky	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
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
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	49.6 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
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/ThOD	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/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	5521-31-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0-10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 %BOD/CO ₂ D	OECD 301F - Manometric Respiro
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
xylén	1330-20-7	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
xylén	1330-20-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.4 dní (t 1/2)	
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	11.8 hodín (t 1/2)	
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)-2,5-pyrrolidindion	79720-19-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)-	79720-19-7	experimentálne Aquatic Inherent	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	3 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)

2,5-pyrolidindion		Biodegrad.				
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)-2,5-pyrolidindion	79720-19-7	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	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)cyklohexén	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 hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	9.9 dní (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
kyseliny nafténové	1338-24-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
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
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
Uhľovodíky, C10,	918-811-1	Údaje nie sú k	N/A	N/A	N/A	N/A

aromatické, <1% naftalénu		dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.				
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
C.I. PIGMENT ČERVENÝ 179	5521-31-3	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	6.8	Catalogic™
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	598	OECD305-Bioconcentration
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	<1.3	
xylén	1330-20-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	<=25.9	
xylén	1330-20-7	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.2	
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	
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrrolidindion	79720-19-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	≥5.7	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
(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
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	28	Catalogic™
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™
kyseliny nafténové	1338-24-5	experimentálne BCF - Fish	10 dni	Bioakumulačný faktor	4	
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Analogická zlúčenina	180 dni	Bioakumulačný faktor	4	

		Biokoncentrácia				
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™
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	modelované Mobilita v pôde	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
xylén	1330-20-7	Analogická zlúčenina Mobilita v pôde	Koc	537 l/kg	
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 400 l/kg	Episuite™
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	79720-19-7	modelované Mobilita v pôde	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
(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
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	143 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
kumén	98-82-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	700	Episuite™
kyseliny nafténové	1338-24-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	660 l/kg	
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.

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
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce 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	TLAČOVÝ ATRAMENT (ŤAŽKÁ AROMATICKÁ SOLVENTNÁ NAFTA (ROPNÁ))	TLAČOVÝ ATRAMENT (ŤAŽKÁ AROMATICKÁ SOLVENTNÁ NAFTA (ROPNÁ))	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>
kumén	98-82-8	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
kumén	98-82-8	Karcinogenita, kategória 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, kategória nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
xylén	1330-20-7	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 obmedzeniach 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
xylén	1330-20-7

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. 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

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategória 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

Regulačné 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 Regulačné 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.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H350i	Môže spôsobiť rakovinu pri vdýchnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

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 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
 ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - 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: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
 ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát; EC č. 203-603-9; CAS č. 108-65-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Mixovanie a miešanie pevných a kvapalných materiálov. Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné;

Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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)