



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, 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.:	20-9574-3	Číslo verzie	6.00
Dátum revízie:	28/06/2021	Nahrádza dátum:	20/03/2018

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Process Color 884N Yellow

Identifikátory výrobku 3M

75-0301-4137-0

7000030851

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: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, 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 aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

Klasifikácia:

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

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

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

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)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu		918-811-1	15 - 30
cyklohexanón	108-94-1	203-631-1	5 - 10

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

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

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280A	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

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

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH208

Obsahuje (oxiranylmetyl)-neodekanoát. | n-butyl-metakrylát. | (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

34% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

34% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

46% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

Obsahuje 34% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Aplikovaná poznámka P.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
borovicový olej	Číslo CAS 8002-09-3	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Číslo EC 918-811-1	15 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
cyklohexanón	Číslo CAS 108-94-1 Číslo EC 203-631-1 Číslo REACH 01-2119453616-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Číslo CAS 108-65-6 Číslo EC 203-603-9 Číslo REACH 01-2119475791-29	< 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát	Číslo CAS 88917-22-0 Číslo REACH 01-0000015637-64	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	Číslo CAS 106276-80-6	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Číslo CAS 64742-95-6 Číslo EC 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

			Aquatic Chronic 3, H412
1,2,4-trimetylbenzén	Číslo CAS 95-63-6 Číslo EC 202-436-9	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
xylén	Číslo CAS 1330-20-7 Číslo EC 215-535-7	< 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
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	Číslo CAS 79720-19-7 Číslo EC 279-242-6	< 0,6	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 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C Asp. Tox. 1, H304
n-butyl-metakrylát	Číslo CAS 97-88-1 Číslo EC 202-615-1	< 0,4	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
toluén	Číslo CAS 108-88-3 Číslo EC 203-625-9	< 0,3	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
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Číslo CAS 26761-45-5 Číslo EC 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 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	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226

	Číslo EC 202-704-5		Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Číslo CAS 61788-71-4 Číslo EC 263-000-1	< 0,03	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

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

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Uhl'ovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhľičitý
chlorovodík

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady 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 prostriedky a ochranné vybavenie**

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

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. 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 riaďte 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**

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. 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 akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu

oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 275 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 550 mg/m ³ (100 ppm)	koža
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 192 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža
cyklohexanón	108-94-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 41 mg/m ³ (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 82 mg/m ³ (20 ppm)	koža
xylén	1330-20-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 221 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 442 mg/m ³ (100 ppm)	koža
naftalén	91-20-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m ³ (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 80 mg/m ³ (15 ppm)	koža
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 100 mg/m ³ (20 ppm)	
kumén	98-82-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m ³ (10 ppm); NPEL (15 minút): 250 mg/m ³ (50 ppm)	koža

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentáre
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	

toluén	108-88-3	biologických expozičních testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	toluén	krv	EOS	600 ug/l
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Kreatinín v moči	EOS	1334 mg/g
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	Moč	EOS	2000 mg/l
xylén	1330-20-7	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	xylén	krv	EOS	1.5 mg/l
kumén	98-82-8	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov	2-fenyl-2-propanol	Kreatinín v moči	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	7 mg/g

kumén	98-82-8	biologických expozičných testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	2-fenyl-2- propanol	Moč	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	10.6 mg/g
-------	---------	---	------------------------	-----	---	-----------

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.
Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.
EOS: Koniec smeny

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 expozičia (8 hodín), systémové účinky	275 mg/m ³
(1-metoxypropán-2-yl)- acetát		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	550 mg/m ³

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

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 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom 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 dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zásterka - polymér 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:

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

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

Aplikovateľné normy

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

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	žltá
Zápach / vône	rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	≥ 140 °C

Horľavosť (pevné látky, plyny)**Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL****Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL****Teplota vzplanutia****teplota samovznietenia****teplota rozkladu****pH****Kinematická viskozita****Rozpustnosť vo vode****Rozpustnosť (nie vodná)****Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda****Tlak pár****Hustota****Relatívna hustota****Relatívna hustota pár**

Neuvádza sa

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

52,2 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**látka/zmes reaguje s vodou**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

<=493,3 Pa [@ 20 °C]

0,98 g/ml [@ 20 °C]

0,98 [Ref Std: VODA=1]

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.***9.2. Iné informácie****9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky****Prchavé organické zložky***K dispozícii nie sú žiadne údaje.***Rýchlosť odparovania**

<=0,05 [Ref Std: BUOAC=1]

Rýchlosť odparovania

50 - 65 % hmotnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

Nie sú známe

Podmienky

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. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

Škodlivý pri 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, zvrédatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:

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.

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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE20 - 50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >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
borovicový olej	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
borovicový olej	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4,76 mg/l
borovicový olej	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 nadýchání pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požítie	Potkan	LD50 8 532 mg/kg
cyklohexanón	Kožné	Zajac	LD50 >794, <3160 mg/kg
cyklohexanón	Pri nadýchání pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
cyklohexanón	Požítie	Potkan	LD50 1 296 mg/kg
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diaminom a natrium-metanolátom	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diaminom a natrium-metanolátom	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 1 mg/l
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diaminom a natrium-metanolátom	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Pri nadýchání pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Kožné	Zajac	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Požítie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
1,2,4-trimetylbenzén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetylbenzén	Pri nadýchání pár (4 hodín)	Potkan	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	Požítie	Potkan	LD50 3 400 mg/kg
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Požítie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
xylén	Kožné	Zajac	LD50 > 4 200 mg/kg
xylén	Pri nadýchání pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29 mg/l
xylén	Požítie	Potkan	LD50 3 523 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	Požítie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Pri nadýchání 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	Požítie	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	Požítie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchání pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požítie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
naftalén	Kožné	Človek	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
naftalén	Pri	Človek	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l

	nadýchání pár		
naftalén	Požítie	Človek	LD50 Odhaduje sa 300 - 2 000 mg/kg
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požítie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kumén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
kumén	Pri nadýchání pár (4 hodín)	Potkan	LC50 39,4 mg/l
kumén	Požítie	Potkan	LD50 1 400 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	Požítie	Potkan	LD50 4 595 mg/kg
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požítie	Potkan	LD50 419 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Stredne vážne podráždenie
borovicový olej	Zajac	Dráždivý
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
cyklohexanón	Zajac	Dráždivý
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Zajac	Dráždivý
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Dráždivý
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
xylén	Zajac	Mierne dráždivé
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)-2,5-pyrolidindion	Zajac	Žieravosť
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Zajac	Mierne dráždivé
n-butyl-metakrylát	Zajac	Dráždivý
toluén	Zajac	Dráždivý
naftalén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kumén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
butyl-glykolát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Mierne dráždivé
borovicový olej	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Mierne dráždivé
cyklohexanón	In vitro	Žieravosť
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Zajac	Mierne dráždivé
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
xylén	Zajac	Mierne dráždivé

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
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
naftalén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kumén	Zajac	Mierne dráždivé
butyl-glykolát	Zajac	Žieravosť
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Morča	Neklasifikované.
borovicový olej	Človek a zvierá	Neklasifikované.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Morča	Neklasifikované.
cyklohexanón	Morča	Neklasifikované.
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	Človek	Neklasifikované.
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Morča	Neklasifikované.
1,2,4-trimetylbenzén	Morča	Neklasifikované.
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Morča	Neklasifikované.
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Myš	Senzibilizačné
n-butyl-metakrylát	Morča	Senzibilizačné
toluén	Morča	Neklasifikované.
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Morča	Senzibilizačné
kumén	Morča	Neklasifikované.
butyl-glykolát	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	podobné zlúčeniny	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
borovicový olej	In Vitro	Nie je mutagénny
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
cyklohexanón	In vivo	Nie je mutagénny
cyklohexanón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	In Vitro	Nie je mutagénny
1,2,4-trimetylbenzén	In Vitro	Nie je mutagénny
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	In vivo	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)cyklohexén	In Vitro	Nie je mutagénny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	In vivo	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny

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
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

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
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
naftalén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kumén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutie	podobné zlúčeniny	Karcinogénne

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% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
borovicový olej	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	počas tehotenstva
borovicový olej	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	tváň laktácie (dojčenia)
borovicový olej	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	5 týždňov
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000	počas tehotenstva

				mg/kg/day	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	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	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generácie
cyklohexanón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	LOAEL 1 100 mg/kg/day	počas organogenézy
cyklohexanón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 mg/l	2 generácie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generácie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generácie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 500 ppm	2 generácie
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 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)cyklohexén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	počas tehotenstva
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 591 mg/kg/day	počas organogenézy
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	počas tehotenstva
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg/kg/day	počas tehotenstva
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	počas tehotenstva
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/day	počas tehotenstva
toluén	Vdýchnutie	Toxický pre vývoj	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
kumén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 11,3 mg/l	počas organogenézy
butyl-glykolát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	počas organogenézy
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	2 generácie

laktácia

Názov	Smer(ces)	Druhy	Hodnota
-------	-----------	-------	---------

	ta)		
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	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvíra	NOAEL Nie je k dispozícii	
borovicový olej	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpeč- enstvo pre zdravie	NOAEL nie je k dispozícii	
(1-metoxypropán-2-yl)- acetát	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexanón	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Morča	LOAEL 16,1 mg/l	6 hodín
cyklohexanón	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexanón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu- tie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu- tie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Odborné rozhodnu- tie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu- tie	NOAEL Nie je k dispozícii	
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvíra	NOAEL Nie je k dispozícii	
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifiká- cia	NOAEL Nie je k dispozícii	
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnu- tie	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnu- tie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
xylén	Vdýchnu- tie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
xylén	Vdýchnu- tie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
xylén	Vdýchnu- tie	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-piperidiny)- 2,5-pyrolidindion	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpeč- enstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én- 2-yl)cyklohexén	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
n-butyl-metakrylát	Vdýchnu- tie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest		NOAEL 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
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
kumén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
kumén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	LOAEL 0,2 mg/l	expozícia na pracovisku
kumén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
butyl-glykolát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	4 hodín

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
borovicový olej	Vdýchnutie	hematopoetický systém oči dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,23 mg/l	13 týždňov
borovicový olej	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/day	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/day	44 dni
cyklohexanón	Vdýchnutie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 0,76 mg/l	50 dni
cyklohexanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 4 800 mg/kg/day	90 dni
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	hematopoetický 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	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiacov

		mechúr srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt imunitný systém				
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	pečeň imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Požitie	pečeň srdce endokrinný systém hematopoetické systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	4 týždňov
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/day	2 týždňov
xylén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	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/day	103 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 75 mg/kg/day	103 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týždňov
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	Požitie	srdce endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	103 týždňov
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni

n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 60 mg/kg/day	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/day	90 dni
toluén	Vdýchnutie	sluchový systém oči dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	costi, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetické systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týždňov
naftalén	Kožné	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Kožné	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
naftalén	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	13 týždňov
naftalén	Vdýchnutie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Požitie	oči	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Zajac	LOAEL 500 mg/kg/day	15 dni
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	hematopoetické systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	5 týždňov
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	5 týždňov
kumén	Vdýchnutie	sluchový systém endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 769 mg/kg/day	6 mesiacov
butyl-glykolát	Požitie	krv obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dni
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	13 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
benzinové 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)cyklohexén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
kumén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
----------	-------	------------	-----	-----------	-------------------	----------------

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LL50	5 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	10 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 mg/l
borovicový olej	8002-09-3	Aktivovaný kal	Predpokladaný	28 dni	NOEC	25,7 mg/l
borovicový olej	8002-09-3	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	68 mg/l
borovicový olej	8002-09-3	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	18,4 mg/l
borovicový olej	8002-09-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	24,5 mg/l
borovicový olej	8002-09-3	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	3,9 mg/l
(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	EC50	>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	experimentálne	72 hodín	EC50	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	experimentálne	72 hodín	EC10	3,56 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,6 mg/l
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	106276-80-6	Aktivovaný kal	Predpokladaný	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	106276-80-6		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	8,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká	64742-95-6	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	7,9 mg/l

aromatická frakcia						
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	3,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	0,22 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	111 mg/l
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 090 mg/l
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1 000 mg/l
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
xylén	1330-20-7	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	NOEC	157 mg/l
xylén	1330-20-7	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	4,36 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Pstruh	experimentálne	56 dni	NOEC	>1,3 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
(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	EC50	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	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	0,174 mg/l
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,08 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC50	>254 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	31,2 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	5,6 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	25 mg/l
n-butyl-metakrylát	97-88-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	24,8 mg/l

3M(TM) Process Color 884N Yellow

n-butyl-metakrylát	97-88-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1,1 mg/l
naftalén	91-20-3	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	>20 mg/l
naftalén	91-20-3	Baktérie	experimentálne	24 hodín	IC50	29 mg/l
naftalén	91-20-3	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	0,4 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	iný ryby	experimentálne	40 dni	NOEC	0,12 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	Palaemonetes	experimentálne	96 hodín	LC50	9,5 mg/l
toluén	108-88-3	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	žaba	experimentálne	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluén	108-88-3	losos ružový	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos coho	experimentálne	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	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 mikroby	experimentálne	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnosť)
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	500 mg/l
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	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, nikelnaté soli	61788-71-4	Kapor obyčajný	Predpokladaný	96 hodín	LC50	6,9 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	EC50	0,034 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,069 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	49.6 %BOD/C OD	OECD 301F - Manometric Respiro
borovicový olej	8002-09-3	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	124 minúty (t 1/2)	Neštandardná metóda
borovicový olej	8002-09-3	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/CO D	OECD 310 CO2 Headspace
(1-metoxypropán-2-yl)- acetát	108-65-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87.2 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	11.8 hodín (t 1/2)	Neštandardná metóda
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>60 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6- kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4- diaminom a natrium- metanolátom	106276-80-6	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	3 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát	88917-22-0	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	90 % úbytok DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
xylén	1330-20-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.4 dní (t 1/2)	
xylén	1330-20-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	90-98 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
3-dodecyl-1-(2,2,6,6- tetrametyl-4-piperidiny)- 2,5-pyrolidindion	79720-19-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2- yl)cyklohexén	5989-27-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	88 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
naftalén	91-20-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>74 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
toluén	108-88-3	experimentálne		fotochemický	5.2 dní (t 1/2)	

		fotolýza		počas (vo vzduchu)		
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 BOD%/ThBOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	experimentálne hydrolyza		Polovičná životnosť (t 1/2)	9.9 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	11.6 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
kumén	98-82-8	experimentálne fotolýza		fotchemický počas (vo vzduchu)	4.5 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
kumén	98-82-8	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	33 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
butyl-glykolát	7397-62-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	81 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
borovicový olej	8002-09-3	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.28	rozdeľovací koeficient oktanol-voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.36	Neštandardná metóda
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.86	Neštandardná metóda
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	<=275	OECD 305E-Bioaccum FI
metyl-2,3,4,5-tetrachlór-6-kyanobenzoát, produkty reakcie s benzén-1,4-diamínom a nátrium-metanolátom	106276-80-6	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	35	Est: Bioakumulačný faktor
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný BCF - kapor	42 dni	Bioakumulačný faktor	598	OECD 305E-Bioaccum FI
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.61	Neštandardná metóda
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
xylén	1330-20-7	experimentálne BCF - Pstruh	56 dni	Bioakumulačný faktor	25.9	
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)-2,5-pyrolidindion	79720-19-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2100	Est: Bioakumulačný faktor
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.88	Neštandardná metóda
naftalén	91-20-3	experimentálne	56 dni	Bioakumulačný	36.5-168	OECD 305E-Bioaccum FI

		BCF - kapor		faktor		
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	
(oxiranylmetyl)- neodekanoát	26761-45-5	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	28	Est: Bioakumulačný faktor
kumén	98-82-8	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	140	Neštandardná metóda
butyl-glykolát	7397-62-8	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2.8	Est: Bioakumulačný faktor
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
borovicový olej	8002-09-3	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	210 l/kg	Episuite™
3-dodecyl-1-(2,2,6,6- tetrametyl-4-piperidiny)- 2,5-pyrolidindion	79720-19-7	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	300 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37 l/kg	
(oxiranylmetyl)- neodekanoát	26761-45-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	143 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	<3 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

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

a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080111*

Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG: UN1210; TLAČIARENŠKÁ FARBA, horľavá alebo TLAČIARENŠKEJ FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, horľavý; 3.; III

ADR: UN1210; TLAČIARENŠKÁ FARBA, horľavá alebo TLAČIARENŠKEJ FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, horľavý; 3.; III

IATA: UN1210; TLAČIARENŠKÁ FARBA, horľavá alebo TLAČIARENŠKEJ FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, horľavý; 3.; III

	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	TLAČIARENŠKÁ FARBA	TLAČIARENŠKÁ FARBA	TLAČIARENŠKÁ FARBA
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to 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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	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 Kód tunela	(E)	Neuvádza sa	Neuvádza sa
ADR Klasifikačný kód	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa

ADR Kategórie prepravy	3	Neuvádza sa	Neuvádza sa
ADR Násobiací koeficient	0	0	0
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	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
cyklohexanón	108-94-1	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
naftalén	91-20-3	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
naftalén	91-20-3	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
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 obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

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

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. 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.

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

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.
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:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.
 Profesionálne použitie náterov: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
 Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.
 ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.
 Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
 Oddiel 2: CLP Poznámka - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP nebezpečenstvo pre životné prostredie vyhlásenie - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia pridaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: signálne slovo - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Zoznam senzibilizujúcich látok - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.

ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
Oddiel 4: Informácie o prvej pomoci pri zasiahnutí očí - informácia zmenená.
Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 8: DNEL riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia vymazaná.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 8: PNEC riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 9: Farba - informácia pridaná.
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
Oddiel 9: Zápach / vône - informácia pridaná.
Oddiel 9: Informácie o zápachu, farbe, stupni - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa očí - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa pokožky - informácia zmenená.
Oddiel 11: Tabuľka Laktácia - informácia pridaná.
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 11: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Informácie o reprodukčnej toxicite - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o účinkoch na reprodukciu/ vývoj - informácia pridaná.
Oddiel 11: Respiračná senzibilizácia - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 11: Senzibilizácia dýchacích ciest - text - informácia vymazaná.
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 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.

- Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 IMDG segregáčny kód – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kategórie prepravy – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.
 Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Označovanie a nariadenie EÚ o čistiacich prostriedkoch - informácia vymazaná.
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
 Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.

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 zmesi v procesoch spracovania v šaržiach PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčiekov 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)