



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, 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	Číslo verzie	8.00
Dátum revízie:	28/06/2022	Nahrádza dátum:	13/06/2019

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 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
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Karcinogenita, kat. 1A - Carc. 1A; H350i
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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

2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo
 NEBEZPEČENSTVO.

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

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu		918-811-1	15 - 40
cyklohexanón	108-94-1	203-631-1	5 - 10
n-butyl-metakrylát	97-88-1	202-615-1	< 0,4
kyseliny nafténové	1338-24-5	215-662-8	< 0,3
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 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.
H350i	Môže spôsobiť rakovinu pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	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.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Doplňujúce informácie:**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

19% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne 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]
Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Číslo EC 918-811-1	15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
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	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Číslo CAS 64742-95-6 Číslo EC 265-199-0	3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

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
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	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
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
kyseliny nafténové	Číslo CAS 1338-24-5 Číslo EC 215-662-8	< 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d
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
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
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 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C

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). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Toxické pri kontakte s očami. 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.

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. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohna/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. 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 toxického korozívneho, 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 ohna/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 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	NPEL (8 hodín): 275 mg/m ³ (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 550 mg/m ³ (100 ppm)	koža

toluén	108-88-3	limity (NPEL) Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	ppm) NPEL (8 hodín): 192 mg/m3 (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 384 mg/m3 (100 ppm)	koža
cyklohexanón	108-94-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 41 mg/m3 (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 82 mg/m3 (20 ppm)	koža
CAS NO S~NI~CE5	61788-71-4	NULL	TWA(as Ni, inhalable fraction)(8 hours):0.05 mg/m3	Karcinogén kategórie 1A, dermálny senzibilizátor, KOŽA
naftalén	91-20-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m3 (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 80 mg/m3 (15 ppm)	koža
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 ppm); NPEL (15 minút): 250 mg/m3 (50 ppm)	koža

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'alsie komentáre
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Kreatinín v moči	EOS	1600 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hippuric acid	Moč	EOS	2401 mg/l	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g	

toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	orto-krezol	Moč	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.5 mg/l
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	toluén	krv	EOS	600 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

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/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)-		Morské vody	0,0635 mg/l

acetát			
(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 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 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	červená
Zápach / vôňa	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 (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>
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 [<i>Testovacia metóda: Uzavretá nádoba</i>]
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 [<i>@ 20 °C</i>]
Hustota	0,99 g/ml
Relatívna hustota	0,99 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	$\leq 0,05$ [<i>Ref Std: BUOAC=1</i>]
molekulová hmotnosť	<i>Neuvádza sa</i>
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 hvízdanie, kašeľ a napnutosť na prsiach. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožku

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevypolaná 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:

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.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Karcinogenita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť 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 nadýchani 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 nadýchani 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
(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
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,2 mg/l
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Kožné	Zajac	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
1,2,4-trimetylbenzén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetylbenzén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	Potkan	LD50 3 400 mg/kg
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5 mg/l
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
n-butyl-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 27 mg/l
n-butyl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
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
kumén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
kumén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 39,4 mg/l

kumén	Požitie	Potkan	LD50 1 400 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
kyseliny nafténové	Kožné	Zajac	LD50 > 20 000 mg/kg
kyseliny nafténové	Požitie	Potkan	LD50 5 880 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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
cyklohexanón	Zajac	Dráždivý
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Zajac	Dráždivý
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Dráždivý
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	Zajac	Žieravosť
n-butyl-metakrylát	Zajac	Dráždivý
naftalén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kumén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie
toluén	Zajac	Dráždivý
butyl-glykolát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové	Zajac	Mierne dráždivé
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Mierne dráždivé
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Mierne dráždivé
cyklohexanón	In vitro	Žieravosť
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
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	Zajac	Žieravosť
n-butyl-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
naftalén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kumén	Zajac	Mierne dráždivé
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
butyl-glykolát	Zajac	Žieravosť
kyseliny nafténové	Zajac	Stredne vážne podráždenie

(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
-----------------------------	-------	----------------------------

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Morča	Neklasifikované.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Morča	Neklasifikované.
cyklohexanón	Morča	Neklasifikované.
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Morča	Neklasifikované.
1,2,4-trimetylbenzén	Morča	Neklasifikované.
n-butyl-metakrylát	Morča	Senzibilizačné
kumén	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	podobné zlučieniny	Senzibilizačné
toluén	Morča	Neklasifikované.
butyl-glykolát	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové	Morča	Senzibilizačné
(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
(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
1,2,4-trimetylbenzén	In Vitro	Nie je mutagénny
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	In Vitro	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
n-butyl-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
kumén	In Vitro	Nie je mutagénny
kumén	In vivo	Nie je mutagénny
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
kyseliny nafténové	In vivo	Nie je mutagénny
kyseliny nafténové	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(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
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
naftalén	Vdýchnutie	Viac druhov	Karcinogénne

kumén	Vdýchnutie	zvierat Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutie	podobné zlučeniny	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% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
(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	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/ deň	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
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	44 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
n-butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	počas tehotenstva

kumén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 11,3 mg/l	počas organogenézy
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
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	28 dní
kyseliny nafténové	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	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	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		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	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 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	Positívne 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	
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidin-2,5-dión	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	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

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
kyseliny nafténové	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
(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	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 0,76 mg/l	50 dni
cyklohexanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 4 800 mg /kg/ deň	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 mechúr srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	hematopoetický 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
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni

n-butyl-metakrylát	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 60 mg /kg/ deň	90 dni
n-butyl-metakrylát	Požitie	endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém obličky a / alebo močový mechúr srdce imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 360 mg /kg/ deň	90 dni
naftalén	Kožné	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Kožné	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
naftalén	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	13 týždňov
naftalén	Vdýchnutie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
naftalén	Požitie	oči	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Zajac	LOAEL 500 mg /kg/ deň	15 dni
kumén	Vdýchnutie	sluchový systém endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 769 mg /kg/ deň	6 mesiacov
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	13 týždňov
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	20 dni

	e				je k dispozícii	
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týždňov
toluén	Vdýchnutie	hematopoetický systém cievny systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
toluén	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
toluén	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 600 mg /kg/ deň	14 dni
toluén	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	28 dni
toluén	Požitie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 105 mg /kg/ deň	4 týždňov
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
kyseliny nafténové	Požitie	endokrinný systém pečeň srdce koža gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický 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
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	hematopoetický systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	5 týždňov
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 40 mg /kg/ deň	5 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
kumén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LL50	5 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	10 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 mg/l
(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 alebo iné vodné rastliny	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 alebo iné vodné rastliny	experimentálne	72 hodín	EC10	3,56 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	8,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	7,9 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	3,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	0,22 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,6 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000 mg/l

ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	100 mg/l
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	79720-19-7	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	0,097 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
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	ryba	experimentálne	40 dni	NOEC	0,12 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
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
Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	49,6 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87,2 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
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
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0-10 %BOD/ThB	OECD 301F - Manometric Respiro

5232P)					OD	
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	79720-19-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	88 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
naftalén	91-20-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>74 %BOD/Th BOD	OECD 301C - MITI (I)
kyseliny nafténové	1338-24-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThB OD	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 polčas (vo vzduchu)	4.5 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
kumén	98-82-8	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	33 %BOD/ThB OD	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	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Material	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhlíkovodíky, 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
(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
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	64742-95-6	Predpokladaný BCF - kapor	42 dni	Bioakumulačný faktor	598	OECD 305E-Bioaccum FI
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	<=275	OECD 305E-Bioaccum FI
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	6.8	Est: Bioakumulačný faktor
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
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	79720-19-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
n-butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-	2.88	Neštandardná metóda

				voda		
naftalén	91-20-3	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	36.5-168	OECD 305E-Bioaccum FI
kyseliny nafténové	1338-24-5	experimentálne BCF - Pstruh	10 dni	Bioakumulačný faktor	4	Neštandardná metóda
toluén	108-88-3	experimentálne BCF - Ostatné	72 hodín	Bioakumulačný faktor	90	
toluén	108-88-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.73	
(oxiranylmetyl)- neodekanoát	26761-45-5	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	28	Est: Bioakumulačný faktor
kumén	98-82-8	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	140	Neštandardná metóda
butyl-glykolát	7397-62-8	Predpokladaný Biokonzentrácia		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 v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	79720-19-7	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	300 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
toluén	108-88-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	37-160 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	<350 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/regiónálnych/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
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	TLAČIARENSKÁ FARBA	TLAČIARENSKÁ FARBA	TLAČIARENSKÁ 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov 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	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
cyklohexanón	108-94-1	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

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.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	10	50
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	10	50
kumén	98-82-8	10	50
cyklohexanón	108-94-1	10	50
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén	5989-27-5	10	50
n-butyl-metakrylát	97-88-1	10	50
toluén	108-88-3	10	50

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 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 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: Prvky SDS - doplňujúce bezpečnostné pokyny CLP - informácia pridaná.
 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 5: 5.3. Pokyny pre požiarnikov nadpis - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
ODDIEL 8: Biologické mezdne hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 8: DNEL riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - 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: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
Oddiel 9: Zápach / vôňa - 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 požitia - 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: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
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 pridaná.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia vymazaná.
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: Ekotoxicita komponentu - 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: 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 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 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.
 Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Označovanie a nariadenie EÚ o čistiacich prostriedkoch - informácia vymazaná.
 Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Dvojsťĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
 Oddiel 16: UK vyhlásenie - informácia vymazaná.
 Oddiel 12: Žiadna informácia o PBT / vPvB nie je k dispozícii varovanie - informácia pridaná.

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 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)