



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2019, 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	7.00
Dátum revízie:	13/06/2019	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™ 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: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultácia služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. 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:

Horľavá kvapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
Kožná senzibilizácia, kat. 1A - Skin Sens. 1A; H317
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

POZOR.

Symbol:

GHS02(Plameň)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 - 40
butyl-metakrylát	97-88-1	202-615-1	< 0,4
Oleje, oranžová	8008-57-9		< 0,4
kyseliny nafténové	1338-24-5	215-662-8	< 0,3
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	68647-72-3		< 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 tekutina a výpary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P210A	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280E	Noste ochranné rukavice.

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.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Likvidácia:

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

48% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou. Obsahuje 51% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Poznámky k etikete:

H304 nie je potrebná vzhľadom na viskozitu výrobku.

Poznámka P aplikovaná na CAS č.: 64742-95-6.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Látka/látky	CAS č.	EC č.	REACH reg.č.	% podľa hmotnosti	Klasifikácia
Akrylová Polymér	Obchodné tajomstvo			15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu		918-811-1		15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
borovicový olej	8002-09-3			7 - 13	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
cyklohexanón	108-94-1	203-631-1	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 Irrit. 2, H319
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	64742-95-6	265-199-0		3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
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	95-63-6	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	79720-19-7	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
Oleje, oranžová	8008-57-9			< 0,4	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411
butyl-metakrylát	97-88-1	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	1338-24-5	215-662-8		< 0,3	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Repr. 2, H361d
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	68647-72-3			< 0,3	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
naftalén	91-20-3	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	108-88-3	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 Eye Irrit. 2, H319
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2		< 0,2	Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	263-000-1		< 0,2	Acute Tox. 3, H301; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
butyl-glykolát	7397-62-8	230-991-7		< 0,2	Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335
kumén	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C

Poznámka: Každý záznam v # stĺpci ES, ktorý začína číslami 6, 7, 8 alebo 9 je dočasný zoznam čísel poskytnutých ECHA do doby, než zverejnením oficiálnej ES inventárne číslo pre danú 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 vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Po požití:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiel 11.1 Toxikologické informácie

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

Uhlíkovodíky
oxid uhľnatý
oxid uhličitý
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. 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. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Nedávajte na pokožku, do očí ani na šaty. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii sa dôkladne 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 tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
(2-metoxy-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	koža
toluén	108-88-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	koža
cyklohexanón	108-94-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	koža
naftalén	91-20-3	Najvyššie prípustné expozičné	NULL	koža

1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	limity (NPEL) Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	
kumén	98-82-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NULL	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 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	o-krezol	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	1.03 mg/g	
toluén	108-88-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	o-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	
Viacjadrových	91-20-3	Slovenské	1-	Kreatinín v	EOS	3.77 µg/g	

(polynukleárnej) aromatických uhl'ovodíkov		limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Hydroxypyren moči u			
Viacjadrových (polynukleárnej) aromatických uhl'ovodíkov	91-20-3	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	1- Hydroxypyren u	Moč	EOS	5.66 ug/l

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

Nemajú účinok (DNEL)

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

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

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

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:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí 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 natiahnúť 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 (striedanie, 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 filtrami 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
Vzhľad/Zápach	Červená kvapalina; Zápach po rozpúšťadlách
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	≥ 140 °C
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>

Výbušné vlastnosti	Neklasifikované.
Oxidacné vlastnosti:	Neklasifikované.
Teplota vzplanutia	52,2 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Tlak pár	<=493,3 Pa [@ 20 °C]
Relatívna hustota	0,99 [Ref Std: VODA=1]
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	<=0,05 [Ref Std: BUOAC=1]
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Viskozita	1 000 - 1 200 mPa-s
Hustota	0,99 g/ml

9.2. Iné informácie

Prchavé organické zložky	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
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 byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 11 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie.

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		Údaje nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Údaje nie sú k dispozícii; vypočítané ATE20 - 50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Údaje 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	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
borovicový olej	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(2-metoxy-1-metyletyl)-acetát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(2-metoxy-1-metyletyl)-acetát	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
(2-metoxy-1-metyletyl)-acetát	Požitie	Potkan	LD50 8 532 mg/kg
cyklohexanón	Kožné	Zajac	LD50 >794, <3160 mg/kg

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

cyklohexanón	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
cyklohexanón	Požitie	Potkan	LD50 1 296 mg/kg
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,2 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	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
butyl-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
butyl-metakrylát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 27 mg/l
butyl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
toluén	Kožné	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
toluén	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 30 mg/l
toluén	Požitie	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
Oleje, oranžová	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Myš	LC50 > 3,14 mg/l
Oleje, oranžová	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Oleje, oranžová	Požitie	Potkan	LD50 4 400 mg/kg
kyseliny nafténové	Kožné	Zajac	LD50 > 20 000 mg/kg
kyseliny nafténové	Požitie	Potkan	LD50 5 880 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
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Pri nadýchani pár (4 hodín)	Myš	LC50 > 3,14 mg/l
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požítie	Potkan	LD50 4 400 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 nadýchani pár (4 hodín)	Potkan	LC50 39,4 mg/l
kumén	Požítie	Potkan	LD50 1 400 mg/kg
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požítie		LD50 Odhaduje sa 50 - 300 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

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu borovicový olej	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(2-metoxy-1-metyletyl)-acetát	Nie je k dispozícii	Dráždivý
cyklohexanón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	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
butyl-metakrylát	Zajac	Dráždivý
toluén	Zajac	Dráždivý
Oleje, oranžová	Zajac	Mierne dráždivé
kyseliny nafténové	Zajac	Mierne dráždivé
naftalén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Zajac	Mierne dráždivé
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kumén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie
butyl-glykolát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu borovicový olej	Zajac	Mierne dráždivé
(2-metoxy-1-metyletyl)-acetát	Zajac	Silne dráždi
cyklohexanón	Zajac	Mierne dráždivé
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Zajac	Silne dráždi
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
1,2,4-trimetylbenzén	Zajac	Mierne dráždivé

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)pyrolidín-2,5-dión	Zajac	Žieravosť
butyl-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
toluén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Oleje, oranžová	Zajac	Mierne dráždivé
kyseliny nafténové	Zajac	Stredne vážne podráždenie
naftalén	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Zajac	Mierne dráždivé
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kumén	Zajac	Mierne dráždivé
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
butyl-glykolát	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Morča	Neklasifikované.
borovicový olej	Morča	Neklasifikované.
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Morča	Neklasifikované.
cyklohexanón	Morča	Neklasifikované.
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Morča	Neklasifikované.
1,2,4-trimetylbenzén	Morča	Neklasifikované.
butyl-metakrylát	Morča	Senzibilizačné
toluén	Morča	Neklasifikované.
Oleje, oranžová	Myš	Senzibilizačné
kyseliny nafténové	Morča	Senzibilizačné
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Myš	Senzibilizačné
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	Morča	Senzibilizačné
kumén	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
butyl-glykolát	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In vivo	Nie je mutagénny
borovicový olej	In Vitro	Nie je mutagénny
borovicový olej	In vivo	Nie je mutagénny
(2-metoxi-1-metyletyl)-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
butyl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
butyl-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
toluén	In Vitro	Nie je mutagénny
toluén	In vivo	Nie je mutagénny
Oleje, oranžová	In Vitro	Nie je mutagénny
Oleje, oranžová	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
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	In Vitro	Nie je mutagénny

terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	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

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. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Vdýchnutie	Myš	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
Oleje, oranžová	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
naftalén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kumén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Neuvedený	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
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
(2-metoxi-1-metyletyl)-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

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

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. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generácie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 500 ppm	2 generácie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	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
butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dni
butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	počas tehotenstva
butyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 300 mg/kg/day	počas tehotenstva
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
Oleje, oranžová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	počas tehotenstva
Oleje, oranžová	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 591 mg/kg/day	počas organogenézy
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	tvánie laktácie (dojčenia)
kyseliny nafténové	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dni
kyseliny nafténové	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	tvánie laktácie

					(dojčenia)
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	počas tehotenstva
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 591 mg/kg/day	počas organogenézy
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

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	
borovicový olej	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	
borovicový olej	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
(2-metoxi-1-metyletyl)-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. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	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. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	

rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.						
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)pyrolidín-2,5-dión	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
butyl-metakrylát	Vdýchnutie	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	Positívne 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
Oleje, oranžová	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
kyseliny nafténové	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
naftalén	Požitie	krv	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.		NOAEL Nie je k dispozícii	
kumén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
kumén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	LOAEL 0,2 mg/l	expozícia na pracovisku
kumén	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
butyl-glykolát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	4 hodín

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
(2-metoxi-1-metyletyl)-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	hematopoetické systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,1 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
1,2,4-trimetylbenzén	Vdýchnutie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,2 mg/l	3 mesiacov
1,2,4-trimetylbenzén	Požitie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/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
butyl-metakrylát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
butyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,8 mg/l	28 dni
butyl-metakrylát	Vdýchnutie	srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11 mg/l	28 dni
butyl-metakrylát	Požitie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
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 nervový systém oči dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
toluén	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesiacov
toluén	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týždňov
toluén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týždňov
toluén	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	20 dni
toluén	Vdýchnutie	kosti, zuby, nechty, 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 /	Neklasifikované.	Viac	NOAEL	13 týždňov

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

		alebo močový mechúr		druhov zvierat	2 500 mg/kg/day	
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
Oleje, oranžová	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 75 mg/kg/day	103 týždňov
Oleje, oranžová	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týždňov
Oleje, oranžová	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
kyseliny nafténové	Požitie	endokrinný systém pečeň srdce koža gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 881 mg/kg/day	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/day	15 dni
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 75 mg/kg/day	103 týždňov
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týždňov
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	Požitie	srdce endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	103 týždňov

		dýchací systém				
(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

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
1,2,4-trimetylbenzén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
toluén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Oleje, oranžová	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	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.

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
borovicový olej	8002-09-3		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>1 000 mg/l
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	134 mg/l
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	370 mg/l

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	1 000 mg/l
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	100 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	Vodná blcha	experimentálne	24 hodín	EC50	800 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	riasy	experimentálne	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	3,56 mg/l
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	64742-95-6		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
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	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	3,6 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	Vodná blcha	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.			
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
butyl-metakrylát	97-88-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	31,2 mg/l
butyl-metakrylát	97-88-1	Medakovité (Ricefish)	experimentálne	96 hodín	LC50	5,6 mg/l
butyl-metakrylát	97-88-1	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	25 mg/l
butyl-metakrylát	97-88-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	24,8 mg/l
butyl-metakrylát	97-88-1	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	1,1 mg/l
Oleje, oranžová	8008-57-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LC50	0,702 mg/l

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

Oleje, oranžová	8008-57-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	0,32 mg/l
Oleje, oranžová	8008-57-9	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,307 mg/l
Oleje, oranžová	8008-57-9	Strevla potočná	Predpokladaný	8 dni	Koncentrácia bez účinku	0,059 mg/l
Oleje, oranžová	8008-57-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	vplyv koncentrácie 10%	0,174 mg/l
Oleje, oranžová	8008-57-9	Vodná blcha	Predpokladaný	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,08 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	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	1,6 mg/l
naftalén	91-20-3	iný ryby	experimentálne	40 dni	Koncentrácia bez účinku	0,12 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	68647-72-3		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			
toluén	108-88-3	losos	experimentálne	96 hodín	LC50	5,5 mg/l
toluén	108-88-3	iný ryby	experimentálne	96 hodín	LC50	6,41 mg/l
toluén	108-88-3	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	12,5 mg/l
toluén	108-88-3	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	3,78 mg/l
toluén	108-88-3	losos	experimentálne	40 dni	Koncentrácia bez účinku	1,39 mg/l
toluén	108-88-3	Vodná blcha	experimentálne	7 dni	Koncentrácia bez účinku	0,74 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	Vodná blcha	experimentálne	48 hodín	EC50	4,8 mg/l
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	Koncentrácia bez účinku	1 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	1,3 mg/l
kumén	98-82-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	4,8 mg/l
kumén	98-82-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Koncentrácia bez účinku	0,22 mg/l
kumén	98-82-8	Vodná blcha	experimentálne	21 dni	Koncentrácia bez účinku	0,35 mg/l
butyl-glykolát	7397-62-8	Vodná blcha	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	Vodná blcha	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,069 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
borovicový olej	8002-09-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			n/a	
(2-metoxi-1-metyletyl)-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. Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	64742-95-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	11.8 hodín (t 1/2)	Iné metódy
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>60 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
ORGANICKÉ FARBIVO (NJ TSR # 04499600-5232P)	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0-10 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Vinyl polymér (NJTSR #04499600-5238P)	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			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
butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	88 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Oleje, oranžová	8008-57-9	Predpokladaný fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	2.5 hodín (t 1/2)	Iné metódy
Oleje, oranžová	8008-57-9	Predpokladaný Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
naftalén	91-20-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	>74 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
kyseliny nafténové	1338-24-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	68647-72-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
toluén	108-88-3	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	5.2 dní (t 1/2)	Iné metódy
toluén	108-88-3	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 % hmotnosti	
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	experimentálne hydrolyza		Polovičná životnosť (t 1/2)	9.9 dní (t 1/2)	Iné metódy
(oxiranylmetyl)-neodekanoát	26761-45-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	11.6 % hmotnosti	OECD 301F - Manometric Respiro
kumén	98-82-8	experimentálne		fotchemický	4.5 dní (t 1/2)	Iné metódy

3M™ Process Color 882N Traffic Sign Red

		fotolýza		počas (vo vzduchu)		
kumén	98-82-8	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	33 % hmotnosti	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
borovicový olej	8002-09-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.36	Iné metódy
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.86	Iné metódy
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia. Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhlíkovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C.	64742-95-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
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 Biokonzentrácia		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
butyl-metakrylát	97-88-1	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.88	Iné metódy
Oleje, oranžová	8008-57-9	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	2100	Iné metódy
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	Iné metódy
terpény a terpenoidy, sladký oranžový- olej	68647-72-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
toluén	108-88-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.73	Iné metódy
(oxiranylmetyl)-	26761-45-5	Predpokladaný		Bioakumulačný	28	Est: Bioakumulačný faktor

neodekanoát		Biokonzentrácia		faktor		
kumén	98-82-8	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	140	Iné metódy
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

Pre viac informácií kontaktujte 3M

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné informácie o ekotoxícite

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
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky

kumén

CAS č.

98-82-8

Klasifikácia

Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2B
Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie

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, kategória

Medzinárodná agentúra

kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	nebezpečnosti 2B Carc. 2	na výskum rakoviny 3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
toluén	108-88-3	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

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 tekutina a výpary.
H301	Toxický po požití.
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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie zdravia nenarodeného dieťaťa
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 1: e-mailová adresa - informácia zmenená.

ODDIEL 1: identifikačné číslo SAP - informácia pridaná.

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 2: Obsahuje vyhlásenie pre senzibilizáciu. - informácia vymazaná.

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 zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Zoznam senzibilizujúcich látok - informácia vymazaná.
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 4: Prvá pomoc - Poznámky pre lekára (REACH / GHS) - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
 ODDIEL 8: Biologické mezdné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - 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: Vplyv na reprodukciu/vývoj text - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
 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: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.
 Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	(2-metoxy-1-metyletyl)-acetát; EC č. 203-603-9; CAS č. 108-65-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčekov 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.

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