



## Karta bezpečnostných údajov

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

<b>Identifikačné čís.:</b>	11-8900-0	<b>Číslo verzie</b>	10.00
<b>Dátum revízie:</b>	07/01/2025	<b>Nahrádza dátum:</b>	29/07/2024

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 990-12 Red

#### Identifikátory výrobku 3M

75-0300-8079-2

7000004847

#### 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 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 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:

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  
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360D  
 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
cyklohexanón	108-94-1	203-631-1	10 - 30
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	263-000-1	< 1
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	400-830-7	< 0,8
kyseliny nafténové	1338-24-5	247-979-2	< 0,3
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	215-662-8	< 0,3
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	219-207-4	< 0,2
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	205-249-0	< 0,2
trifenyl-fosfit	101-02-0	205-251-1	< 0,2
		202-908-4	< 0,04

### 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.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

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.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280I	Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare/ochranu tváre a ochranu dýchacích ciest.

**Odpoveď:**

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

**Doplňujúce informácie:****Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

23% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

**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]
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát	Číslo CAS 88917-22-0 Číslo REACH 01-0000015637-64	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
cyklohexanón	Číslo CAS 108-94-1 Číslo EC 203-631-1 Číslo REACH 01-2119453616-35	10 - 30	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	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	1 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
ALKYD ŽIVICA 3261	Obchodné tajomstvo	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Číslo EC 905-588-0	3 - 7	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226

			Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,4-Dihydroxybenzophenone	Číslo CAS 131-56-6 Číslo EC 205-029-4	0,1 - 2	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Číslo CAS 61788-71-4 Číslo EC 263-000-1	< 1	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
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Číslo EC 400-830-7	< 0,8	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl) sebakát	Číslo CAS 52829-07-9 Číslo EC 258-207-9	< 0,6	Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Číslo CAS 26761-45-5 Číslo EC 247-979-2	< 0,3	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
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 Aquatic Chronic 2, H411
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Číslo CAS 2386-87-0 Číslo EC 219-207-4	< 0,2	Skin Sens. 1B, H317
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Číslo CAS 136-53-8 Číslo EC 205-251-1	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Číslo CAS 136-51-6 Číslo EC 205-249-0	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Phosphonic acid, diphenyl ester	Číslo CAS 4712-55-4 Číslo EC 225-202-8	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1
trifenyl-fosfit	Číslo CAS 101-02-0 Číslo EC 202-908-4	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302

Skin Sens. 1A, H317  
STOT RE 2, H373

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

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

#### Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
trifenyl-fosfit	Číslo CAS 101-02-0 Číslo EC 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

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

#### Po kontakte s pokožku

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

#### Po kontakte s očami

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

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete 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). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia).

### 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 CO<sub>2</sub>, 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

Podmienky

Uhl'ovodíky  
oxid uhoľnatý  
oxid uhľičitý  
chlorovodík

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

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

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

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

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

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****Limity expozície zamestnancov**

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
cyklohexanón	108-94-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 41 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 82 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
Zinok, anorganické zlúčeniny	136-53-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín):0.1 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín):2 mg/m <sup>3</sup>	
CAS NO S~NI~CE5	61788-71-4	NULL	TWA(as Ni, inhalable fraction)(8 hours):0.05 mg/m <sup>3</sup>	Dermálny senzibilizátor, POKOŽKA

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**

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

**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 <sup>3</sup>
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	550 mg/m <sup>3</sup>

**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)-		Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg d.w.

acetát			
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	6,35 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Morské vody	0,0635 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Sedimenty morských vôd	0,329 mg/kg d.w.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		Kanalizačné splašky	100 mg/l

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

## 8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### *Aplikovateľné normy*

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

#### Ochrana kože/rúk

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

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim 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:

<b>Materiál</b>	<b>hrúbka (mm)</b>	<b>Doba prieniku</b>
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN 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: Záster - 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.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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

#### Aplikovateľné normy

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136

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

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Tekutina
Farba	červená
Zápach / vôňa	Mierne rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 138,3$ °C
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 3.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	1 %
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	12,75 %
Teplota vzplanutia	42,8 °C [ <i>Testovacia metóda: Tagliabue 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 je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	1 340 mm <sup>2</sup> /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	$\leq 895,9$ Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Hustota	0,97 g/ml [ <i>@ 20 °C</i> ]
Relatívna hustota	0,97 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
Relatívna hustota pár	$\geq 3,4$ [ <i>Ref Std: VZDUCH=1</i> ]
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

$\leq 1$  [*Ref Std: BUOAC=1*]

molekulová hmotnosť

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

65 - 80 % hmotnosti

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

#### Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

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

#### Po inhalácii:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Alergická reakcia dýchacích ciest: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať ťažkosti pri dýchaní, dýchavičné hvízдание, kašeľ a napnutosť na prsiach. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Po kontakte s pokožkou

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.

#### 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.**

Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

**Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:**

Účinky na sluch: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať poruchu sluchu, poruchu rovnováhy a slzenie očí. Neurologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny osobnosti, nedostatočnú koordináciu, stratu zmyslov, brnenie alebo znecitlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii.

**Reprodukčná/vývojová toxicita:**

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

**Karcinogenita:**

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

**Informácie o toxikologických účinkoch**

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

**Akútna kategória**

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >20 - =50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
cyklohexanón	Kožné	Zajac	LD50 >794, <3160 mg/kg
cyklohexanón	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
cyklohexanón	Požitie	Potkan	LD50 1 296 mg/kg
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	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 nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	Potkan	LD50 8 532 mg/kg
Polymérny vinyl	Kožné	Zajac	LD50 > 8 000 mg/kg
Polymérny vinyl	Požitie	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	Kožné	Zajac	LD50 > 4 200 mg/kg
reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29 mg/l
reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	Požitie	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
ALKYD ŽIVICA 3261	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
ALKYD ŽIVICA 3261	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Organické farbivo	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg

Organické farbivo	Vdýchnutie - dym/pary		LC50 Odhaduje sa > 12,5 mg/l
Organické farbivo	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
2,4-Dihydroxybenzophenone	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
2,4-Dihydroxybenzophenone	Požitie	Potkan	LD50 8 600 mg/kg
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požitie	Potkan	LD50 419 mg/kg
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,8 mg/l
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l sebakát	Kožné	Potkan	LD50 > 3 170 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l sebakát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,5 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l sebakát	Požitie	Potkan	LD50 3 700 mg/kg
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyseliny nafténové	Kožné	Zajac	LD50 > 20 000 mg/kg
kyseliny nafténové	Požitie	Potkan	LD50 5 880 mg/kg
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,19 mg/l
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Požitie	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
Phosphonic acid, diphenyl ester	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Phosphonic acid, diphenyl ester	Požitie	Potkan	LD50 600 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 1,2 mg/l
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Požitie	Potkan	LD50 >300, <2000 mg/kg
trifenyl-fosfit	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenyl-fosfit	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 1,7 mg/l
trifenyl-fosfit	Požitie	Potkan	LD50 1 590 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravosť/dráždivosť kože**

Názov	Druhy	Hodnota
cyklohexanón	Zajac	Dráždivý
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Polymérny vinyl	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	Zajac	Mierne dráždivé
Organické farbivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
2,4-Dihydroxybenzophenone	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

oxopropyl]-.omega.-hydroxy-		
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové	Zajac	Mierne dráždivé
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zajac	Mierne dráždivé
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
trifenyl-fosfit	Zajac	Dráždivý

**Vážne podráždenie očí**

Názov	Druhy	Hodnota
cyklohexanón	In vitro	Žieravosť
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Zajac	Mierne dráždivé
Polymérny vinyl	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Zajac	Mierne dráždivé
Organické farbivo	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
2,4-Dihydroxybenzophenone	Zajac	Silne dráždi
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	Zajac	Žieravosť
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
kyseliny nafténové	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Zajac	Mierne dráždivé
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Zajac	Silne dráždi
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Zajac	Žieravosť
trifenyl-fosfit	Zajac	Stredne vážne podráždenie

**Kožná senzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
cyklohexanón	Morča	Neklasifikované.
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Morča	Neklasifikované.
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Morča	Neklasifikované.
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Morča	Senzibilizačné
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	Morča	Neklasifikované.
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Morča	Senzibilizačné
kyseliny nafténové	Morča	Senzibilizačné
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Morča	Senzibilizačné
trifenyl-fosfit	Myš	Senzibilizačné

**fotosenzibilizácia**

Názov	Druhy	Hodnota
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	Morča	Nie je senzibilizujúci

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Názov	Druhy	Hodnota

kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
------------------------------------	---------------------	----------------

**Mutagenita zárodočných buniek**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
cyklohexanón	In vivo	Nie je mutagénny
cyklohexanón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
1-(3-metoxypropoxy)propyl acetát	In vivo	Nie je mutagénny
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	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
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	In Vitro	Nie je mutagénny
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	In vivo	Nie je mutagénny
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l sebakát	In Vitro	Nie je mutagénny
2,3-epoxypropyl neodecanoate	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,3-epoxypropyl neodecanoate	In vivo	mutagénne
kyseliny nafténové	In vivo	Nie je mutagénny
kyseliny nafténové	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	In Vitro	Nie je mutagénny
trifenyl-fosfit	In Vitro	Nie je mutagénny
trifenyl-fosfit	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
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Kožné	Potkan	Nie je karcinogénna
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutie	podobné zlúčeniny	Karcinogénne
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna

**Toxicita pre reprodukciu****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
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	Potkan	NOAEL 2	2 generácie

	ie	dopadom na mužskú reprodukciu.		mg/l	
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
(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
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	počas organogenézy
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	2 generácie
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	115 dni
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 430 mg /kg/ deň	2 generácie
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 130 mg /kg/ deň	2 generácie
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 130 mg /kg/ deň	2 generácie
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	2 generácie
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	2 generácie
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	2 generácie
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 dni
kyseliny nafténové	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	podobné zlúčeniny	NOAEL 800 mg /kg/ deň	2 generácie
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	podobné zlúčeniny	NOAEL 800 mg /kg/ deň	2 generácie
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné	NOAEL 100	počas

			zlúčeniny	mg /kg/ deň	tehotenstva
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	podobné zlúčeniny	NOAEL 800 mg /kg/ deň	2 generácie
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	podobné zlúčeniny	NOAEL 800 mg /kg/ deň	2 generácie
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL 100 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
trifenyl-fosfit	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 40 mg /kg/ deň	tvánie laktácie (dojčenia)
trifenyl-fosfit	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 40 mg /kg/ deň	28 dni
trifenyl-fosfit	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 40 mg /kg/ deň	počas tehotenstva

## laktácia

Názov	Smer(ces ta)	Druhy	Hodnota
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	Myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

## Špecifický cieľový orgán

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
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	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hodín
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	nie je k dispozícii
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužiteľné
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidínyl) sebakát	Kožné	fotoirritace	Neklasifikované.	Myš	NOAEL nie je k dispozícii	
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidínyl) sebakát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	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	



ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL nie je k dispozícii	
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	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
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-(3-metoxypoxy)propyl acetát	Požitie	pečeň   srdce   endokrinný systém   hematopoetické systém   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	4 týždňov
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	44 dni
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týždňov
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	sluchový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Vdýchnutie	srdce   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   hematopoetické systém   svaly   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 3,5 mg/l	13 týždňov
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	2 týždňov
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 500 mg /kg/ deň	90 dni
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	Požitie	srdce   koža   endokrinný systém   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   imunitný	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	103 týždňov

		<p>systém   nervový systém   dýchací systém</p>				
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	13 týždňov
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Požitie	pečeň   endokrinný systém   hematopoetické systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	90 dni
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) sebakát	Požitie	srdce   koža   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém   cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 261 mg /kg/ deň	90 dni
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Požitie	endokrinný systém   hematopoetické systém   pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	90 dni
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Požitie	srdce   koža   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   imunitný systém   nervový systém   oči   dýchací systém   cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	90 dni
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/ deň	90 dni
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Požitie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	91 dni
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	Požitie	pečeň   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   koža   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   hematopoetické	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	91 dni

		system   imunitný system   nervový system   oči   dýchací system   cievny system				
trifenyl-fosfit	Požitie	nervový system	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	28 dni
trifenyl-fosfit	Požitie	hematopoetické system   obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 40 mg /kg/ deň	28 dni

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Názov	Hodnota
reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	Nebezpečnosť 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
cyklohexanón	108-94-1	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	>1 000 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	72 hodín	ErC50	32,9 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	527 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Dafnia	experimentálne	24 hodín	EC50	800 mg/l
cyklohexanón	108-94-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	72 hodín	ErC10	3,56 mg/l
1-(3- metoxypropoxy)propyl acetát	88917-22-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
1-(3- metoxypropoxy)propyl acetát	88917-22-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>1 000 mg/l
1-(3- metoxypropoxy)propyl acetát	88917-22-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	111 mg/l
1-(3- metoxypropoxy)propyl acetát	88917-22-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 090 mg/l
1-(3- metoxypropoxy)propyl acetát	88917-22-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1 000 mg/l
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na	N/A	N/A	N/A

			klasifikáciu.			
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC10	>1 000 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>1 000 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	134 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	370 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1 000 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Žaburinka	Analogická zlúčenina	7 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>5 000 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Žaburinka	Analogická zlúčenina	7 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	>=100 mg/l
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>700 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Zelené riasy	Predpokladaný	73 hodín	EC50	1,3 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2,6 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	IC50	1 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Zelené riasy	Predpokladaný	73 hodín	NOEC	0,44 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Pstruh	Predpokladaný	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	Copepod	experimentálne	48 hodín	LC50	2,6 mg/l
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	3,7 mg/l
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	7,86 mg/l
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	Zlatá ryбка	experimentálne	28 dni	NOEC	0,48 mg/l
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	nálevníky	experimentálne	48 hodín	IC50	9,14 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LC50	2,5 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	ryba	Predpokladaný	96 hodín	LC50	9,5 mg/l

kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	0,44 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	LC50	0,083 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	pazúrka vodná	Predpokladaný	101 hodín	EC10	0,54 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC10	0,031 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Scud (drobné kôrovce)	Predpokladaný	28 dni	EC10	522 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	EC10	0,007 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	8 dni	NOEC	0,25 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Aktivovaný kal	Predpokladaný	30 min.	EC50	210 mg/l
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Kačica divá	Predpokladaný	90 dni	NOEC	1 274 ppm (strava)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	dážďovka	Predpokladaný	28 dni	EC10	303 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	pôdne mikróby	Predpokladaný	28 dni	EC10	102 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	chvostoskok	Predpokladaný	28 dni	NOEC	232 mg/kg (suchá hmotnosť)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	paradajka	Predpokladaný	21 dni	NOEC	70 mg/kg (suchá hmotnosť)
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3- (2H-benzotriazol-2-yl)- 5-(1,1-dimetyletyl)-4- hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3- (2H-benzotriazol-2-yl)- 5-(1,1-dimetyletyl)-4- hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3- (2H-benzotriazol-2-yl)- 5-(1,1-dimetyletyl)-4- hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	2,8 mg/l
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3- (2H-benzotriazol-2-yl)- 5-(1,1-dimetyletyl)-4- hydroxyfenyl]-1- oxopropyl]-.omega.- hydroxy-	400-830-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4 mg/l
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2- etándiyl), .alpha.-[3-[3- (2H-benzotriazol-2-yl)- 5-(1,1-dimetyletyl)-4-	400-830-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	10 mg/l

hydroxyfeny]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-						
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetylyl)-4-hydroxyfeny]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,78 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	LC50	4,4 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,705 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	8,58 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	0,188 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,23 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>100
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	500 mg/l
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	2,9 mg/l
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	5 mg/l
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4,8 mg/l
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	1 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Copepod	Analogická zlučenina	96 hodín	LC50	4,8 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	5,62 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	20 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Strevla potočná	experimentálne	7 dni	NOEC	0,4 mg/l
kyseliny nafténové	1338-24-5	Dafnia	experimentálne	7 dni	NOEC	1,5 mg/l
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>2 000 mg/l
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>110 mg/l
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	24 mg/l
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	40 mg/l
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	30 mg/l
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	Aktivovaný kal	transformačný produkt	30 min.	EC20	740 mg/l
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	Zelené riasy	transformačný produkt	72 hodín	ErC50	56 mg/l

kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	Medaka	transformačný produkt	96 hodín	LC50	>113 mg/l
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	Dafnia	transformačný produkt	48 hodín	EC50	97 mg/l
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	Zelené riasy	transformačný produkt	96 hodín	ErC10	28 mg/l
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	Dafnia	transformačný produkt	21 dni	NOEC	28 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EC50	>16 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Medaka	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	>4,3 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	0,45 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	16 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	0,44 mg/l
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	1,6 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	86 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	>4,3 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,45 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	7,8 mg/l
trifenyl-fosfit	101-02-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	90 % úbytok DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.		Rozpustený organický uhlík Deplet	>100 % úbytok DOC	podobne ako OECD 302B
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	12-24 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l sebakát	52829-07-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	% odbúrateľnosť	24 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l sebakát	52829-07-9	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	56.6 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	9.9 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
kyseliny nafténové	1338-24-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	71 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin (neprešlo 10-denné okno)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas	47 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	transformačný produkt Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	99 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	transformačný produkt Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
trifenyl-fosfit	101-02-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
trifenyl-fosfit	101-02-0	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	6.5 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cyklohexanón	108-94-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.61	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Polymérny vinyl	Obchodné tajomstvo	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	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	<1.3	
reakčná zmes etylbenzénu a xylénu	905-588-0	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	25.9	
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	5.0	Catalogic™
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.96	Episuite™
kyseliny nafténové, nikelnaté soli	61788-71-4	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia	180 dni	Bioakumulačný faktor	4	



reakčná zmes: Polymérny benzotriazol a Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	400-830-7	experimentálne BCF - Fish	21 dni	Bioakumulačný faktor	34	OECD305-Bioconcentration
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	modelované Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	28	Catalogic™
kyseliny nafténové	1338-24-5	experimentálne BCF - Fish	10 dni	Bioakumulačný faktor	4	
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
kalcium-bis(2-etylhexanoát)	136-51-6	transformačný produkt Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.7	podobne ako OECD 107
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	modelované Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.4	Episuite™
ZINC 2-ETHYLHEXANOATE	136-53-8	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.7	
trifényl-fosfit	101-02-0	produkt hydrolyzy Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.47	

#### 12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
cyklohexanón	108-94-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	39 l/kg	Episuite™
1-(3-metoxypoxy)propyl acetát	88917-22-0	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	187 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	4 l/kg	Episuite™
Organické farbivo	Obchodné tajomstvo	modelované Mobilita v pôde	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 914 l/kg	Episuite™
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)l) sebakát	52829-07-9	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	143 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
kyseliny nafténové	1338-24-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	660 l/kg	
(3', 4'-epoxycyklohexylmethyl) 3,4-epoxycyklohexan karboxylát	2386-87-0	modelované Mobilita v pôde	Koc	26 l/kg	Episuite™
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	modelované Mobilita v pôde	Koc	180 l/kg	Episuite™
trifényl-fosfit	101-02-0	produkt hydrolyzy Mobilita v pôde	Koc	14 l/kg	

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

#### EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080312\* Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca 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 (2,4-DIHYDROXYBENZOFENÓ N, BIS(2,2,6,6- TETRAMETYL-4- PIPERIDINYL) SEBAKÁT)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.

<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kontrolná teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>Kritická teplota</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
<b>ADR Klasifikačný kód</b>	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa
<b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>	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

Látka/látky  
cyklohexanón

CAS č.  
108-94-1

Klasifikácia  
Gr. 3: Neklasifikované.

Nariadenie  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny

#### Stav medzinárodného inventáru

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

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

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

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2  
Žiadne

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### 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 Regulacné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

### **Zoznam relevantných H-viet**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
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.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
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.

### **Informácie na základe revízie:**

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.

Oddiel 02: Upozornenia na fyzikálnu a zdravotnú nebezpečnosť podľa nariadenia CLP - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.

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

Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.

ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.

Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 16: Dvojitá tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

## Príloha

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne sieťotlač - sieťotlačové lepidlo aktivované UV žiarením
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Vnútri sa zvýšenou celkovou ventiláciou;  <b>úloha: Prenos materiálu;</b> Doba použitia: 4 hodiny / deň;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; <b>Životné prostredie:</b> Komunálna čistiareň odpadových vôd;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.;
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	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).

<b>1. Názov</b>	
<b>Identifikácia látky</b>	
	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát; EC č. 203-603-9; CAS č. 108-65-6;
<b>Názov expozičného scenára</b>	Profesionálne použitie náterov
<b>Fáza životného cyklu</b>	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
<b>Súvisiace činnosti</b>	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 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)
<b>Procesy, úlohy a činnosti</b>	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Mixovanie a miešanie pevných a kvapalných materiálov. Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach.
<b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>Podmienky</b>	<b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina <b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b> Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň;
<b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: <b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b> <b>Pre zdravie človeka:</b> Žiadne potrebné; <b>Životné prostredie:</b> Žiadne potrebné;
<b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
<b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>	
<b>Odhad expozície</b>	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](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)