Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	08-6267-2	**Číslo verzie**	10.00
Dátum revízie:	26/08/2026	**Nahrádza dátum:**	01/10/2025
Číslo prepravnej verzie:			

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810

Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-4054-2	FS-9100-4057-5	UU-0101-3346-8
7000080092	7000033794	7100200510

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia
Štrukturálne lepidlo

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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

Tento produkt je sada/súprava, alebo pozostáva z viacerých častí, ktoré sú osobitne balené. K baleniu je priložená KBÚ pre každú jednu časť. Prosím neoddeľujte KBÚ jednotlivých častí z tejto titulnej strany. Čísla dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:

08-6239-1, 08-6252-4

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddielu14 jednotlivých zložiek kitu.

označenie sady/súpravy

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia:
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. 1B - Carc. 1B; H350
Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360Fd
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335
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
GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Obsahuje:
(7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-ylmetyl)-7-oxabicyklo[4.1.0]heptán-3-karboxylát; 6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol); 2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol; (2-hydroxyetyl)-metakrylát; 2-hydroxyetyl metakrylát fosfát; 2-fenoxyetyl-metakrylát; mechinol; kumén; 2-fenyl-2-hydroperoxypropán; monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťata.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia :

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A	Nevdychujte pary.
P273	Zabránte 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.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťata.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevencia :

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A	Nevdychujte pary.
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 :

Doplnkové bezpečnostné upozornenia:
Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

Skontrolujte kartu bezpečnostných údajov pre určenie % zložky s neznámymi hodnotami (www.3M.sk/msds).

Informácie na základe revízie:
KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých 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 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP ohrozenie cieľových orgánov vyhlásenie - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.

Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	08-6239-1	**Číslo verzie**	10.01
Dátum revízie:	13/11/2026	**Nahrádza dátum:**	23/09/2025

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part B

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia
Štrukturálne lepidlo

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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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:
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
Reprodukčná toxicita, kat. 2 - Repr. 2; H361fd
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
GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	234-201-1	15 - 40
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	212-782-2	10 - 30
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	258-053-2	< 5
mechinol	150-76-5	205-769-8	0,1 - 1

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361fd	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia :

P273	Zabránte uvoľneniu do životného prostredia.
P280B	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361fd	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie

nenarodeného dieťaťa.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevencia :

P280B	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

3% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

3.1. Látky
Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
fenoxyetyl-metakrylát	Číslo CAS 10595-06-9 Číslo EC 234-201-1	15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df
Akrylonitril-butadién polymér	Číslo CAS 9010-81-5	10 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Číslo CAS 27813-02-1 Číslo EC 248-666-3	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Číslo CAS 868-77-9 Číslo EC 212-782-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Poznámka D
Polymér	Číslo CAS 41637-38-1 Číslo EC 609-946-4	5 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	Číslo CAS 52628-03-2 Číslo EC 258-053-2	< 5	podráždenie kože 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317
fenotiazín	Číslo CAS 92-84-2	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302

	Číslo EC 202-196-5		Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
mastenec	Číslo CAS 14807-96-6 Číslo EC 238-877-9	< 1	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
mechinol	Číslo CAS 150-76-5 Číslo EC 205-769-8	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	Číslo CAS 3153-26-2 Číslo EC 221-590-8	0,1 - 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Akékoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.
Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhaláci:
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete 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 ocami
Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

PO POŽITÍ:
Vypláchnite ústa. Ak pocitujete 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

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
oxid uhoľnatý	Počas spaľovania
oxid uhličitý	Počas spaľovania
Oxidy dusíka	Počas spaľovania
Toxické výpary, plyny alebo častice.	Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa 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. 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. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. 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 toxickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. 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. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných alebo redukčných

činidiel, urýchľovačov alebo palív. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte oddelene od amínov.

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	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
mastenec	14807-96-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m3;TWA(respirabilná frakcia)(8 hodín):2 mg/m3;TWA = 10/% respirabilná frakcia(respirabilná frakcia)(8 hodín):2 mg/m3	

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.

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

8.2 Kontroly expozície

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.

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 vetratelnými otvormi.

Aplikovateľné normy
Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk
Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.
Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov
Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti
Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	**hrúbka (mm)**	**Doba prieniku**
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Aplikovateľné normy
Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:
Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtrami proti organickým parám.
Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtrami proti 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
Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom P

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	zelená
Zápach / vône	mierne metakrylátová
Prahová hodnota zápachu:	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota topenia/tuhnutia	*Neuvádza sa*
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 93 °C
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota vzplanutia	> 93,3 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
teplota rozkladu	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
pH	*látka/zmes je nepolárna/aprotická*
Kinematická viskozita	18 692 mm2/sec
Rozpustnost vo vode	Mierny (menej ako 10%)

Rozpustnosť (nie vodná)	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Tlak pár	<=13,3 Pa
Hustota	1,07 g/ml
Relatívna hustota	1,07 [*Ref Std:*VODA=1]
Relatívna hustota pár	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Vlastnosti častíc	*Neuvádza sa*

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rýchlosť odparovania	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
molekulová hmotnosť	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

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
Môže dôjsť k vzniku nebezpečnej polymerizácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Teplo
Iskry a/alebo plamene
Počas tvrdnutia sa vytvára teplo. Nenechávajte vytvrdzovať hmotu s objemom viac ako 50 gramov v stiesnenom priestore, aby ste zabránili predčasnej (exotermickej) reakcii s produkciou intenzívneho tepla a dymu.

10.5 Nekompatibilné materiály
Amíny
Redukčné činidlá
Reaktívne kovy

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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhaláci:
Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožku
Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie. Fotosenzibilizácia: Príznaky/symptómy môžu spôsobiť reakciu ako pri spálení z opaľovania, ako sú pľuzgiere, sčervenanie, opuchnutie a svrbenie z menšej expozície slnečnému svetlu.

Po kontakte s ocami
Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:
Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:

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

Karcinogenita:
Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
fenoxyetyl-metakrylát	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 mg/kg
fenoxyetyl-metakrylát	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 5 564 mg/kg
Akrylonitril-butadién polymér	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Akrylonitril-butadién polymér	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymér	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymér	Požitie	Potkan	LD50 > 35 000 mg/kg
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
mastenec	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
mastenec	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg

mechinol	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
mechinol	Požitie	Potkan	LD50 1 630 mg/kg
fenotiazín	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
fenotiazín	Požitie	Potkan	LD50 1 370 mg/kg
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 790 mg/kg
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 321 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivost kože

Názov	Druhy	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Akrylonitril-butadién polymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Polymér	Zajac	Stredne vážne podráždenie
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	Zajac	Žieravosť
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
mechinol	Zajac	Mierne dráždivé
fenotiazín	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	podobné zlúčeniny	Dráždivý

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Akrylonitril-butadién polymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Polymér	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Žieravosť
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
mechinol	Zajac	Silne dráždi
fenotiazín	Zajac	Mierne dráždivé
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	podobné zlúčeniny	Silne dráždi

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Človek a zviera	Senzibilizačné
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Človek a zviera	Senzibilizačné
Polymér	Morča	Neklasifikované.
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	Myš	Senzibilizačné

mechinol	Morča	Senzibilizačné
fenotiazín	Morča	Senzibilizačné
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.

fotosenzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
fenotiazín	Človek	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
mastenec	Človek	Neklasifikované.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	In vivo	Nie je mutagénny
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Polymér	In Vitro	Nie je mutagénny
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	In Vitro	Nie je mutagénny
mastenec	In Vitro	Nie je mutagénny
mastenec	In vivo	Nie je mutagénny
mechinol	In vivo	Nie je mutagénny
mechinol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
fenotiazín	In Vitro	Nie je mutagénny
fenotiazín	In vivo	Nie je mutagénny
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
mastenec	Kožné	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
mastenec	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
mechinol	Kožné	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
mechinol	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
fenoxyetyl-metakrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	podobné zlúčeniny	NOAEL 300 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
fenoxyetyl-metakrylát	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL 300 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)

(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	49 dni
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	49 dni
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
mastenec	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	počas organogenézy
mechinol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
mechinol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
mechinol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 200 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
fenotiazín	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	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
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné zlúčeniny	NOAEL Nie je k dispozícii	
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
mechinol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	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
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	21 dni
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	hematopoetické systém | srdce | endokrinný systém |	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	41 dni

		pečeň | imunitný systém | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr				
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	Požitie	hematopoetické systém | obličky a / alebo močový mechúr | srdce | pečeň | imunitný systém | oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	90 dni
mastenec	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Opakovaná a dlhodobá expozícia veľkému množstvu prachu z mastenca môže spôsobiť poškodenie pľúc	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
mastenec	Vdýchnutie	pľúcna fibróza | dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 18 mg/m3	113 týždňov
mechinol	Požitie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
mechinol	Požitie	pečeň | imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
mechinol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
mechinol	Požitie	srdce | endokrinný systém | hematopoetické systém | nervový systém | dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	28 dni
fenotiazín	Požitie	hematopoetické systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Pes	NOAEL 18 mg /kg/ deň	13 týždňov
fenotiazín	Požitie	srdce | endokrinný systém | pečeň | obličky a / alebo močový mechúr | dýchací systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 67 mg /kg/ deň	13 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí
Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

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	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	177 mg/l
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	jalec tmavý	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	10 mg/l

fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	ErC50	4,4 mg/l
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	1,21 mg/l
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	ErC10	0,74 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	kambala veľká	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	833 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	227 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	710 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	380 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	160 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	N/A	experimentálne	16 hodín	EC0	>3 000 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	N/A	experimentálne	18 hodín	LD50	<98 mg na kg telesnej hmotnosti
Akrylonitril-butadién polymér	9010-81-5	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Baktérie	experimentálne	N/A	EC10	1 140 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	jalec tmavý	experimentálne	48 hodín	EC50	493 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>97,2 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>143 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	97,2 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	45,2 mg/l
Polymér	41637-38-1	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Polymér	41637-38-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>100 mg/l
Polymér	41637-38-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>100 mg/l
Polymér	41637-38-1	Akvarijná rybka [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>100 mg/l
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>120 mg/l
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>112 mg/l
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	68 mg/l
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	30 mg/l
mechinol	150-76-5	nálevníky	experimentálne	40 hodín	IC50	171,4 mg/l
mechinol	150-76-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	54,7 mg/l
mechinol	150-76-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	28,5 mg/l

mechinol	150-76-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,2 mg/l
mechinol	150-76-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	2,96 mg/l
mechinol	150-76-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,68 mg/l
fenotiazín	92-84-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>100 mg/l
fenotiazín	92-84-2	nálevníky	experimentálne	48 hodín	IC50	8 mg/l
fenotiazín	92-84-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
fenotiazín	92-84-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	0,597 mg/l
fenotiazín	92-84-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,154 mg/l
mastenec	14807-96-6	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	3153-26-2	Sladkovodná ryba [Bluegill]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	10 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	22.3 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84 %BOD/COD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne hydrolýza		Zásadité pH s hydrolytickým polčasom rozpadu	10.9 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Akrylonitril-butadién polymér	9010-81-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polymér	41637-38-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	% odbúrateľnosť	24 % odbúrateľnosť	
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	93.1 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
mechinol	150-76-5	experimentálne Biodegradácia - Anaeróbna	28 dni	% odbúrateľnosť	>90 % odbúrateľnosť	
mechinol	150-76-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
fenotiazín	92-84-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
mastenec	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	3153-26-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	5.8	Catalogic™
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.137	OECD 117 log Kow HPLC metóda
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Akrylonitril-butadién polymér	9010-81-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.97	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Polymér	41637-38-1	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	6.6	
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1 - 2.72	OECD 117 log Kow HPLC metóda
mechinol	150-76-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.58	
fenotiazín	92-84-2	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	660	
fenotiazín	92-84-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.78	OECD 117 log Kow HPLC metóda
mastenec	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oxobis(pentán-2,4-dionáto-O,O')vanadičitý komplex	3153-26-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	380 l/kg	Episuite™
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	42,7 l/kg	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	10 l/kg	Episuite™
2-hydroxyetyl metakrylát fosfát	52628-03-2	modelované Mobilita v pôde	Koc	10 l/kg	Episuite™
mechinol	150-76-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	55,7 l/kg	
fenotiazín	92-84-2	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	5 754 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

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.

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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)

080409*	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
200127*	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (AKRYLÁTOVÉ MONOMÉRY)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (AKRYLÁTOVÉ MONOMÉRY)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (AKRYLÁTOVÉ MONOMÉRY)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 15: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky	Identifikátor(y)	Klasifikácia	Nariadenie
mastenec	14807-96-6	skupina 2A: Pravdepodobný ľudský karcinogén	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Stav medzinárodného inventáru
Pre viac informácii kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o toxickej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ
Kategórie 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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné 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 látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický 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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361df	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361fd	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie 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.

zoznam relevantných poznámok

Poznámka D	Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.

Informácie na základe revízie:
Oddiel 14 Nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.
EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam poznámok pre všetky zložky daného materiálu. - informácia pridaná.

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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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

Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	08-6252-4	**Číslo verzie**	12.00
Dátum revízie:	25/08/2026	**Nahrádza dátum:**	24/10/2025

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP810 Tan and Low Odor Acrylic Adhesive 810 Tan, Part A

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia
Štrukturálne lepidlo

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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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:
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. 1B - Carc. 1B; H350
Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360Fd
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335
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
GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	234-201-1	15 - 40
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	212-782-2	10 - 30
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	248-666-3	10 - 30
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	201-254-7	1 - 5
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	219-207-4	< 1
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	204-327-1	0,1 - 1
kumén	98-82-8	202-704-5	0,1 - 1
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	201-222-2	<= 0,099

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťata.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia :

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A	Nevdychujte pary.
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.

Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťata.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevencia :

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A	Nevdychujte pary.
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 :

Doplnkové bezpečnostné upozornenia:
Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

20% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

Poznámky k etikete:

H242 sa neuplatňuje, pretože materiál nespĺňa využiteľný obsah kyslíka z organických peroxidov a požiadavky na obsah peroxidu vodíka na klasifikáciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látku identifikovanú ako endokrinný disruptor v zozname stanovenom v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH.
Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

3.1. Látky
Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
fenoxyetyl-metakrylát	Číslo CAS 10595-06-9	15 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317

	Číslo EC 234-201-1		Repr. 2, H361df
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Číslo CAS 27813-02-1 Číslo EC 248-666-3	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Číslo CAS 868-77-9 Číslo EC 212-782-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Poznámka D
Akrylonitril-butadién polymér	Číslo CAS 9010-81-5	5 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
akrylátový oligomér	Číslo CAS 41637-38-1 Číslo EC 609-946-4	5 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Číslo CAS 80-15-9 Číslo EC 201-254-7	1 - 5	Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Číslo CAS 2386-87-0 Číslo EC 219-207-4	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
kumén	Číslo CAS 98-82-8 Číslo EC 202-704-5	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
mastenec	Číslo CAS 14807-96-6 Číslo EC 238-877-9	< 1	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Číslo CAS 119-47-1 Číslo EC 204-327-1	0,1 - 1	Repr. 1B, H360F
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Číslo CAS 79-74-3 Číslo EC 201-222-2	<= 0,099	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
bisfenol A	Číslo CAS 80-05-7 Číslo EC 201-245-8	<= 0,099	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

			Endokrinný distruptor - Ľudské zdravie, EUH380 Endokrinný distruptor - Environmentálny 1, EUH430
para-benzochinón	Číslo CAS 106-51-4 Číslo EC 203-405-2	<= 0,099	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
benzén-1,4-diol	Číslo CAS 123-31-9 Číslo EC 204-617-8	<= 0,099	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Číslo CAS 80-15-9 Číslo EC 201-254-7	(C >= 10%) Skin Corr. 1B, H314 (3% =< C < 10%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 10%) STOT SE 3, H335

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 inhaláci:
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete 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 ocami
Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

PO POŽITÍ:
Vypláchnite ústa. Ak pocitujete 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:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chrapot a bolesť nosa a hrdla). 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). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky
V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

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
oxid uhoľnatý	Počas spaľovania
oxid uhličitý	Počas spaľovania
Oxidy dusíka	Počas spaľovania
Toxické výpary, plyny alebo častice.	Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa 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. 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. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. 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 toxickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. 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. Zabránte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných alebo redukčných činidiel, urýchľovačov alebo palív. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte oddelene od amínov.

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	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
para-benzochinón	106-51-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,4 mg/m3 (0,1 ppm)	Senzibilizátor
benzén-1,4-diol	123-31-9	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 2 mg/m3	koža
mastenec	14807-96-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m3;TWA(respirabilná frakcia)(8 hodín):2 mg/m3;TWA = 10/% respirabilná frakcia(respirabilná frakcia)(8 hodín):2 mg/m3	
bisfenol A	80-05-7	NULL	TWA (vdychovateľná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m3	Teratogén (reprodukcia) kategórie 1B
kumén	98-82-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 mg/m3 (10 ppm); NPEL (15 minút): 250 mg/m3 (50 ppm)	koža

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s 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	Identifikátor(y)	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	ďalšie komentáre
kumén	98-82-8	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	2-fenyl-2-propanol	Kreatinín v moči	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	7 mg/g	
kumén	98-82-8	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičních testov	2-fenyl-2-propanol	Moč	Vzorka: 0 - 2 hodiny po vystavení	10.6 mg/g	

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

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

8.2 Kontroly expozície

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.

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 vetratelnými otvormi.

Aplikovateľné normy
Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk
Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.
Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov
Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti
Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:
Polovičný alebo celotvárový respirátor na čistenie vzduchu vhodný pre organické výpary alebo kontaktujte výrobcu respirátorov pre vhodný plynový/parný respirátor
Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtrami proti 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 P

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Biela
Zápach / vône	mierne akrylová
Prahová hodnota zápachu:	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota topenia/tuhnutia	*Neuvádza sa*
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>=102,8 °C
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Teplota vzplanutia	102,2 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
teplota rozkladu	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
pH	*látka/zmes je nerozpustná (vo vode)*
Kinematická viskozita	18 692 mm2/sec
Rozpustnost vo vode	Mierny (menej ako 10%)
Rozpustnosť (nie vodná)	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Tlak pár	<=13,3 Pa
Hustota	1,07 g/ml
Relatívna hustota	1,07 [*Ref Std:*VODA=1]
Relatívna hustota pár	*Neuvádza sa*
Vlastnosti častíc	*Neuvádza sa*

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rýchlosť odparovania	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
molekulová hmotnosť	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

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
Môže dôjsť k vzniku nebezpečnej polymerizácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Teplo
Iskry a/alebo plamene
Počas tvrdnutia sa vytvára teplo. Nenechávajte vytvrdzovať hmotu s objemom viac ako 50 gramov v stiesnenom priestore, aby ste zabránili predčasnej (exotermickej) reakcii s produkciou intenzívneho tepla a dymu.

10.5 Nekompatibilné materiály
Amíny
Redukčné činidlá
Reaktívne kovy

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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhaláci:
Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožku
Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie.

Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s ocami
Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:
Môže byť škodlivý pri požití. Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:

Predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:
Účinky na dýchacie cesty: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, lapanie po dychu, napnutosť na prsiach dýchavičné hvízdanie, zvýšenú tepovú frekvenciu, zmodranie pokožky (cyanóza), tvorbu hlienu, zmeny v testoch funkčnosti pľúc a/alebo zlyhanie dýchania.

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

Karcinogenita:
Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobovať rakovinu.

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár (4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >20 - =50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
fenoxyetyl-metakrylát	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 mg/kg
fenoxyetyl-metakrylát	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 5 564 mg/kg
Akrylonitril-butadién polymér	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Akrylonitril-butadién polymér	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
akrylátový oligomér	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
akrylátový oligomér	Požitie	Potkan	LD50 > 35 000 mg/kg
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Kožné	Potkan	LD50 500 mg/kg
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 1,4 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Požitie	Potkan	LD50 382 mg/kg
kumén	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
kumén	Pri nadýchaní	Potkan	LC50 39,4 mg/l

	pár (4 hodín)		
kumén	Požitie	Potkan	LD50 2 260 mg/kg
mastenec	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
mastenec	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Požitie	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Kožné	Zajac	LD50 > 10 000 mg/kg
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
para-benzochinón	Kožné		Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
para-benzochinón	Vdýchnutie - dym/pary		Odhaduje sa > 12,5 mg/l
para-benzochinón	Pri nadýchaní pár		Odhaduje sa 2 - 10 mg/l
para-benzochinón	Požitie		Odhaduje sa 50 - 300 mg/kg
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
bisfenol A	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Požitie	Potkan	LD50 1 900 mg/kg
bisfenol A	Požitie	Potkan	LD50 3 200 mg/kg
benzén-1,4-diol	Kožné	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg
benzén-1,4-diol	Požitie	Potkan	LD50 302 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivost kože

Názov	Druhy	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Akrylonitril-butadién polymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Zajac	Stredne vážne podráždenie
akrylátový oligomér	Zajac	Stredne vážne podráždenie
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	oficiálna klasifikácia	Žieravosť
kumén	Zajac	Stredne vážne podráždenie
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
bisfenol A	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzén-1,4-diol	Človek a zviera	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Akrylonitril-butadién polymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Zajac	Stredne vážne podráždenie
akrylátový oligomér	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	oficiálna	Žieravosť

	klasifikácia	
kumén	Zajac	Mierne dráždivé
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Zajac	Mierne dráždivé
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Zajac	Mierne dráždivé
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Zajac	Mierne dráždivé
bisfenol A	Zajac	Žieravosť
benzén-1,4-diol	Človek	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Človek a zviera	Senzibilizačné
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Človek a zviera	Senzibilizačné
akrylátový oligomér	Morča	Neklasifikované.
kumén	Morča	Neklasifikované.
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Morča	Senzibilizačné
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Myš	Neklasifikované.
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Myš	Senzibilizačné
bisfenol A	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
benzén-1,4-diol	Morča	Senzibilizačné

fotosenzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
bisfenol A	Človek a zviera	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
mastenec	Človek	Neklasifikované.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
fenoxyetyl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	In vivo	Nie je mutagénny
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
akrylátový oligomér	In Vitro	Nie je mutagénny
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	In vivo	Nie je mutagénny
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kumén	In Vitro	Nie je mutagénny
kumén	In vivo	Nie je mutagénny
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
mastenec	In Vitro	Nie je mutagénny
mastenec	In vivo	Nie je mutagénny

6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	In Vitro	Nie je mutagénny
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	In vivo	Nie je mutagénny
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
bisfenol A	In vivo	Nie je mutagénny
bisfenol A	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
benzén-1,4-diol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
benzén-1,4-diol	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
kumén	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Karcinogénne
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
mastenec	Kožné	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
mastenec	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne
bisfenol A	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
benzén-1,4-diol	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
benzén-1,4-diol	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
fenoxyetyl-metakrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	podobné zlúčeniny	NOAEL 300 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
fenoxyetyl-metakrylát	Požitie	Toxický pre vývoj	podobné zlúčeniny	NOAEL 300 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	49 dni
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	49 dni
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
kumén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 11,3 mg/l	počas organogenézy
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva

mastenec	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	počas organogenézy
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 12,5 mg /kg/ deň	50 dni
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 70 mg /kg/ deň	počas organogenézy
bisfenol A	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Viac druhov zvierat	NOAEL 50 mg /kg/ deň	
bisfenol A	Požitie	Toxický pre vývoj	Viac druhov zvierat	NOAEL 50 mg /kg/ deň	
bisfenol A	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Viac druhov zvierat	NOAEL 50 mg /kg/ deň	
benzén-1,4-diol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
benzén-1,4-diol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	2 generácie
benzén-1,4-diol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	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
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné zlúčeniny	NOAEL Nie je k dispozícii	
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
kumén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit 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 spôsobit ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
bisfenol A	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Viac druhov zvierat	LOAEL 0,152 mg/l	15 min.
benzén-1,4-diol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
benzén-1,4-diol	Požitie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	nepoužiteľné
benzén-1,4-diol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg	nepoužiteľné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cest	Špecifický cieľový	Hodnota	Druhy	Výsledky	Doba trvania

	a)	**orgán**			**testu**	**expozície**
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Vdýchnutie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,5 mg/l	21 dni
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	Požitie	hematopoetické systém | srdce | endokrinný systém | pečeň | imunitný systém | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	41 dni
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 0,031 mg/l	3 mesiacov
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt | hematopoetické systém | pečeň | imunitný systém | nervový systém | oči | endokrinný systém | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,031 mg/l	3 mesiacov
kumén	Vdýchnutie	sluchový systém | endokrinný systém | hematopoetické systém | pečeň | nervový systém | oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týždňov
kumén	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týždňov
kumén	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr | srdce | endokrinný systém | hematopoetické systém | pečeň | dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 769 mg /kg/ deň	6 mesiacov
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Požitie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	91 dni
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	Požitie	pečeň | obličky a / alebo močový mechúr | srdce | koža | endokrinný systém | gastrointestinálny trakt | hematopoetické systém | imunitný systém | nervový systém | oči | dýchací systém | cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	91 dni
mastenec	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Opakovaná a dlhodobá expozícia veľkému množstvu prachu z mastenca môže spôsobiť poškodenie pľúc	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
mastenec	Vdýchnutie	pľúcna fibróza | dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 18 mg/m3	113 týždňov
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Požitie	pečeň | srdce | endokrinný systém |	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 42 mg /kg/ deň	18 mesiacov

		gastrointestinálny trakt | hematopoetické systém | imunitný systém | svaly | nervový systém | obličky a / alebo močový mechúr | dýchací systém				
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	Požitie	endokrinný systém | gastrointestinálny trakt | pečeň | obličky a / alebo močový mechúr | srdce | koža | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | hematopoetické systém | imunitný systém | nervový systém | oči | dýchací systém | cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	90 dni
bisfenol A	Vdýchnutie	pečeň | obličky a / alebo močový mechúr | hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,15 mg/l	13 týždňov
bisfenol A	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	3 generácie
bisfenol A	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Myš	NOAEL 370 mg /kg/ deň	13 týždňov
bisfenol A	Požitie	endokrinný systém | hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	3 generácie
bisfenol A	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 185 mg /kg/ deň	90 dni
bisfenol A	Požitie	srdce | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 2 400 mg /kg/ deň	13 týždňov
benzén-1,4-diol	Požitie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	40 dni
benzén-1,4-diol	Požitie	kostná dreň | pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	9 týždňov
benzén-1,4-diol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 50 mg /kg/ deň	15 mesiacov
benzén-1,4-diol	Očné	oči	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
kumén	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Látka/látky	Identifikátor(y)	Informácie o endokrinných disruptoroch pre ľudské zdravie
bisfenol A	80-05-7	Európska chemická agentúra dospela k záveru, že u experimentálnych zvierat táto látka ovplyvňuje reprodukčný cyklus, vývoj mliečnej žľazy, učenie, pamäť a metabolizmus narušením endokrinného systému.

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	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	177 mg/l
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	jalec tmavý	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	10 mg/l
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	ErC50	4,4 mg/l
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	1,21 mg/l
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	ErC10	0,74 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	kambala veľká	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	833 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	227 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	710 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	380 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	160 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	24,1 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	N/A	experimentálne	16 hodín	EC0	>3 000 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	N/A	experimentálne	18 hodín	LD50	<98 mg na kg telesnej hmotnosti
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Baktérie	experimentálne	N/A	EC10	1 140 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	jalec tmavý	experimentálne	48 hodín	EC50	493 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>97,2 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>143 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	97,2 mg/l
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	45,2 mg/l
akrylátový oligomér	41637-38-1	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
akrylátový oligomér	41637-38-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>100 mg/l
akrylátový oligomér	41637-38-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>100 mg/l
akrylátový oligomér	41637-38-1	Akvarijná rybka [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>100 mg/l

Akrylonitril-butadién polymér	9010-81-5	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	0,103 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	3,1 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	3,9 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	18,84 mg/l
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1 mg/l
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>110 mg/l
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	24 mg/l
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	40 mg/l
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	30 mg/l
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	Akvarijná rybka [Danio rerio]	experimentálne	34 dni	NOEC	0,51 mg/l
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>2 000 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Zelené riasy	Koncový bod nedosiahnutý	72 hodín	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	48 hodín	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Medaka	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1,3 mg/l
kumén	98-82-8	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC10	>2 000 mg/l
kumén	98-82-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	2,6 mg/l
kumén	98-82-8	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	EC50	1,2 mg/l

kumén	98-82-8	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	2,7 mg/l
kumén	98-82-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,14 mg/l
kumén	98-82-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,22 mg/l
kumén	98-82-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,35 mg/l
mastenec	14807-96-6	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	LC50	0,013 mg/l
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,246 mg/l
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	0,91 mg/l
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Strevla potočná	experimentálne	28 dni	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,049 mg/l
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,011 mg/l
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>100 mg/l
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	Cibuľa	experimentálne	21 dni	EC50	7,95 mg/kg (suchá hmotnosť)
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	dážďovka	experimentálne	56 dni	NOEC	1,7 mg/kg (suchá hmotnosť)
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
bisfenol A	80-05-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	58,4 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Ryba - Menidia menidia	experimentálne	96 hodín	LC50	9,4 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	>320 mg/l
bisfenol A	80-05-7	rozsievky	experimentálne	96 hodín	EC50	1,1 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	4,6 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	2,73 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	1,1 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	10,2 mg/l
bisfenol A	80-05-7	rozsievky	experimentálne	96 hodín	EC10	0,4 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Strevla potočná	experimentálne	444 dni	NOEC	0,016 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC10	1,36 mg/l
bisfenol A	80-05-7	bezstavovce	experimentálne	328 dni	NOEC	0,025 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	28 dni	NOEC	0,17 mg/l
bisfenol A	80-05-7	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	116 dni	NOEC	0,066 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Aktivovaný kal	experimentálne	2 hodín	IC50	71 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,053 mg/l

benzén-1,4-diol	123-31-9	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	0,044 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,061 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Strevla potočná	experimentálne	32 dni	NOEC	>=0,066 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,0015 mg/l
benzén-1,4-diol	123-31-9	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,0029 mg/l
para-benzochinón	106-51-4	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	0,045 mg/l
para-benzochinón	106-51-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	1,5 mg/l
para-benzochinón	106-51-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,13 mg/l
para-benzochinón	106-51-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	12 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	22.3 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84 %BOD/COD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne hydrolýza		Zásadité pH s hydrolytickým polčasom rozpadu	10.9 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	81 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
akrylátový oligomér	41637-38-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	% odbúrateľnosť	24 % odbúrateľnosť	
Akrylonitril-butadién polymér	9010-81-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	71 %CO2 vývin/THCO2 vývin (neprešlo 10-denní okno)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	47 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kumén	98-82-8	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	33 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
kumén	98-82-8	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	4.5 dní (t 1/2)	
mastenec	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	38 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	1 %CO2 vývin/THCO2 vývin	podobne ako OECD 301B
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	experimentálne Biodegradácia		Polovičná životnosť (t 1/2)	4 dní (t 1/2)	
bisfenol A	80-05-7	experimentálne	28 dni	Biologická spotreba	81.4 %BOD/Th	OECD 301F - Manometric

		Biodegradácia		kyslíka	OD	Respiro
benzén-1,4-diol	123-31-9	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	70 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
para-benzochinón	106-51-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	56 % úbytok DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
para-benzochinón	106-51-4	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	6.5 dní (t 1/2)	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	5.8	Catalogic™
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.137	OECD 117 log Kow HPLC metóda
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.97	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
akrylátový oligomér	41637-38-1	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	6.6	
Akrylonitril-butadién polymér	9010-81-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-fenyl-2-hydroperoxypropán	80-15-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.82	
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	experimentálne BCF - Fish	60 dni	Bioakumulačný faktor	840	OECD305-Bioconcentration
kumén	98-82-8	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	140	Catalogic™
kumén	98-82-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
mastenec	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	44	Catalogic™
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.1	EC A.23 Rozdeľovací koeficient Slow-Stir
bisfenol A	80-05-7	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	≤67	
benzén-1,4-diol	123-31-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.59	
para-benzochinón	106-51-4	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.2	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
fenoxyetyl-metakrylát	10595-06-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	380 l/kg	Episuite™
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	42,7 l/kg	
monoester propán-1,2-diolu s kyselinou metakrylovou	27813-02-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	10 l/kg	Episuite™
(3',4'-epoxycyklohexylmetyl) 3,4-epoxycyklohexánkarboxylát	2386-87-0	modelované Mobilita v pôde	Koc	30 l/kg	Episuite™
kumén	98-82-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	700	Episuite™
2,5-di-terc-pentylbenzén-1,4-diol	79-74-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	4 800 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
benzén-1,4-diol	123-31-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	40 l/kg	Episuite™
para-benzochinón	106-51-4	modelované Mobilita v pôde	Koc	86,2 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/látky	Identifikátor(y)	Informácie o environmentálnych endokrinných disruptoroch
bisfenol A	80-05-7	Bolo zistené, že bisfenol A narúša procesy sprostredkované steroidy (estrogény) a štítnou žľazou u rýb a obojživelníkov, čo vedie k nepriaznivým účinkom na organizmy a populácie, dokonca aj pod úrovňou akútnej a systémovej toxicity.

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.

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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)

080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (AKRYLÁTOVÉ MONOMÉRY, 1-FENYL-1-METYLETYLHYDROPEROXID)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (AKRYLÁTOVÉ MONOMÉRY, 1-FENYL-1-METYLETYLHYDROPEROXID)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (AKRYLÁTOVÉ MONOMÉRY, 1-FENYL-1-METYLETYLHYDROPEROXID)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 15: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky	Identifikátor(y)	Klasifikácia	Nariadenie

kumén	98-82-8	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
kumén	98-82-8	Karcinogenita, kategórie nebezpečnosti 2B	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
benzén-1,4-diol	123-31-9	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
benzén-1,4-diol	123-31-9	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
para-benzochinón	106-51-4	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
mastenec	14807-96-6	skupina 2A: Pravdepodobný ľudský karcinogén	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:
Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

Látka/látky	Identifikátor(y)
bisfenol A	80-05-7

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH
Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:
Nasledujúce látka/látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú autorizácii v súlade s nariadením REACH:

Látka/látky	Identifikátor(y)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1
bisfenol A	80-05-7

Status autorizácie: uvedený v Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Stav medzinárodného inventáru
Pre viac informácii kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o toxickej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ
Kategórie 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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné 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 látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický 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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti.
H360Fd	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťata.
H361df	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

zoznam relevantných poznámok

Poznámka D	Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.

Informácie na základe revízie:
EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.
EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.
Oddiel 02: Upozornenia na fyzikálnu a zdravotnú nebezpečnosť podľa nariadenia CLP - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP klasifikácia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP ohrozenie cieľových orgánov vyhlásenie - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia zmenená.
Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Časť 11: Hlavičky stĺpcov tabuľky endokrinných disruptorov - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Dlhodobá alebo opakovaná expozícia - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - 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: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.
Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam poznámok pre všetky zložky daného materiálu. - informácia pridaná.

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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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