



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 predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	28-8088-8	Číslo verzie	6.01
Dátum revízie:	16/07/2026	Nahrádza dátum:	04/12/2024
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™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 Kit

Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-2896-8	FS-9100-4048-4	FS-9100-4049-2	UU-0111-3394-7	UU-0111-3804-5
7000079932	7000080088	7000080089	7100240965	7100241346

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

Identifikované použitia

Štruktúrne 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: productstewardshipeurope@mmm.com

Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické informacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déřera, 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. Číslo dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:

28-8085-4, 28-8077-1

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddieli 14 jednotlivých zložiek kitu.

označenie sady/súpravy

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia:

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

Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341

Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360D

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 2 - Aquatic chronic 2; H411

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

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

GHS05(žieravosť)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Obsahuje:

2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]; (2-etylhexyl)-metakrylát; (2-hydroxyetyl)-metakrylát; Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-; [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát; metyl-metakrylát; sukcinanhydrid; tetrahydrofurfuryl-metakrylát.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia :

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280B	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia :

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280B	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňujúce informácie :

Doplňkové 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 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 predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	28-8077-1	Číslo verzie	8.00
Dátum revízie:	01/07/2026	Nahrádza dátum:	04/12/2024

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™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

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

Identifikované použitia

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA 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:

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

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360DF

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 3 - Aquatic chronic 3; H412

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 zdravie

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	219-529-5	40 - 50
(2-ethylhexyl)-metakrylát	688-84-6	211-708-6	10 - 20
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	244-096-4	< 7
sukcínanhydrid	108-30-5	203-570-0	< 1
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	212-782-2	< 0,3
metyl-metakrylát	80-62-6	201-297-1	< 0,3

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia :

P201	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
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. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P310	
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.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**Prevenia :**

P201

Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

P280B

Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoved':

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.

Doplňujúce informácie :**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

27% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Číslo CAS 2455-24-5 Číslo EC 219-529-5 Číslo REACH 01-2120748481-53	40 - 50	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 3, H412
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	20 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
(2-etylhexyl)-metakrylát	Číslo CAS 688-84-6 Číslo EC 211-708-6 Číslo REACH 01-2119490166-35	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Číslo CAS 20882-04-6 Číslo EC 244-096-4	< 7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Číslo CAS 21282-97-3 Číslo EC 244-311-1 Číslo REACH 01-	< 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

	2119970348-28		
popoly (zvyšky), cenosféry	Číslo CAS 93924-19-7 Číslo EC 300-212-6 Číslo REACH 01-2119563688-21	< 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
sukcínanhydrid	Číslo CAS 108-30-5 Číslo EC 203-570-0 Číslo REACH 01-2119485841-30	< 1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
metyl-metakrylát	Číslo CAS 80-62-6 Číslo EC 201-297-1	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Poznámka D
styren	Číslo CAS 100-42-5 Číslo EC 202-851-5 Číslo REACH 01-2119457861-32	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Poznámka D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Číslo CAS 868-77-9 Číslo EC 212-782-2	< 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Poznámka D

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia).

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

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

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

Uhľovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Kyanovodík
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Priestory evakuujte. 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 toxikkej 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

Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevдыхajte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Tento materiál obsahuje syntetické polymérové mikročastice; zabezpečte uzavretie produktu, aby sa minimalizovalo jeho uvoľňovanie, vrátane zabránenia uvoľňovaniu do kanalizácie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
styren	100-42-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 90 mg/m ³ (20 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 200 mg/m ³ (50 ppm)	
metyl-metakrylát	80-62-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 50 ppm; NPEL krátkodobý (15 minút): 100 ppm	Senzibilizátor

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 mutagénym 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	d'alšie komentáre
styren	100-42-5	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	Kreatinín v moči	Koniec smeny / Koniec pracovného týždňa	600 mg/g	

styren	100-42-5	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylo vá	Kreatinín v moči	Vzorkovanie: 600 mg/g Koniec expoziácie/sme ny; dlhá expoziácia: po niekoľkých smenách
styren	100-42-5	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylo vá	Moč	Koniec smeny 901 mg/l / Koniec pracovného týždňa
styren	100-42-5	testov Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylo vá	Moč	Vzorkovanie: 901 mg/l Koniec expoziácie/sme ny; dlhá expoziácia: po niekoľkých smenách

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

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

8.2 Kontroly expoziácie

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expoziácie časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expoziácie 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 expoziácie.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

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

Ochrana kože/rúk

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

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované 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 záster, 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 filtermi proti organickým parám a časticiam.

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	krémovo biela
Zápach / vône	akrylová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 110\text{ °C}$ [<i>Iné informácie:</i> CAS č. 688-84-6]
Horľavosť	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	$\geq 94\text{ °C}$ [<i>Testovacia metóda:</i> Uzavretá nádoba] [<i>Iné informácie:</i> CAS č. 688-84-6]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	17 708 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	<i>Neuvádza sa</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	0,96 - 1 g/ml
Relatívna hustota	0,96 - 1 [<i>Ref Std:</i> VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

Neuvádza sa

Rýchlosť odparovania

1 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota

Iskry a/alebo plamene

Svetlo

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, 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 >2 000 - 5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 4 000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
(2-etylhexyl)-metakrylát	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
sukcínanhydrid	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
sukcínanhydrid	Požitie	Potkan	LD50 1 510 mg/kg
metyl-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
metyl-metakrylát	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 29,8 mg/l
metyl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 7 900 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 5 564 mg/kg
styren	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
styren	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 11,8 mg/l
styren	Požitie	Potkan	LD50 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
-------	-------	---------

tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(2-etylhexyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
sukcínanhydrid	In vitro	Žieravosť
metyl-metakrylát	Zajac	Dráždivý
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
styren	Odborné rozhodnutie	Mierne dráždivé

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(2-etylhexyl)-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	In vitro	Žieravosť
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
sukcínanhydrid	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	Žieravosť
metyl-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
styren	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	oficiálna klasifikácia	Senzibilizačné
(2-etylhexyl)-metakrylát	Morča	Senzibilizačné
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Odborné rozhodnutie	Senzibilizačné
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Myš	Neklasifikované.
sukcínanhydrid	Myš	Senzibilizačné
metyl-metakrylát	Človek a zvieratá	Senzibilizačné
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Človek a zvieratá	Senzibilizačné
styren	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
sukcínanhydrid	podobné zlúčeniny	Senzibilizačné
metyl-metakrylát	Človek	Neklasifikované.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
(2-etylhexyl)-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny

[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	In Vitro	Nie je mutagénny
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	In vivo	Nie je mutagénny
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
sukcínanhydrid	In Vitro	Nie je mutagénny
metyl-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
metyl-metakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
styrén	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
styrén	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
sukcínanhydrid	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
metyl-metakrylát	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Nie je karcinogénna
styrén	Požitie	Myš	Karcinogénne
styrén	Vdýchnutie	Človek a zvierat	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	29 dni
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 120 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 120 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.		NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	49 dni
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.		NOAEL 300 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.		NOAEL 300 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	56 dni
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
metyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	2 generácie
metyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	2 generácie
metyl-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 450 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 8,3 mg/l	počas organogenézy

(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
styrén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 21 mg /kg/ deň	3 generácie
styrén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generácie
styrén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generácie
styrén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	60 dni
styrén	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
styrén	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2,1 mg/l	počas tehotenstva

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
sukcínanhydrid	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
styrén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Viac druhov zvierat	LOAEL 4,3 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	pečeň	Spôsobuje poškodenie orgánov	Myš	LOAEL 2,1 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
styrén	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
styrén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2,1 mg/l	nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém imunitný systém srdce pečeň nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	29 dni

		dýchací systém				
(2-etylhexyl)-metakrylát	Požitie	srdce endokrinný systém hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 360 mg /kg/ deň	90 dni
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacet oacetát	Požitie	hematopoetické systém nervový systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	90 dni
sukcínanhydrid	Požitie	srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 300 mg /kg/ deň	13 týždňov
metyl-metakrylát	Kožné	periférny nervový systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	14 týždňov
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 12,3 mg/l	14 týždňov
metyl-metakrylát	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
metyl-metakrylát	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetické systém pečeň svaly nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 90,3 mg /kg/ deň	2 rokov
styrén	Vdýchnutie	sluchový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
styrén	Vdýchnutie	oči	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
styrén	Vdýchnutie	pečeň	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Myš	LOAEL 0,85 mg/l	13 týždňov
styrén	Vdýchnutie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Viac druhov zvierat	LOAEL 1,1 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,85 mg/l	7 dni
styrén	Vdýchnutie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	10 dni
styrén	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	LOAEL 0,09 mg/l	nie je k dispozícii
styrén	Vdýchnutie	srdce gastrointestinálny	Neklasifikované.	Viac druhov	NOAEL 4,3 mg/l	2 rokov

		trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasý svaly obličky a / alebo močový mechúr		zvierat		
styren	Požitie	nervový systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 500 mg /kg/ deň	8 týždňov
styren	Požitie	imunitný systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
styren	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 677 mg /kg/ deň	6 mesiacov
styren	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 600 mg /kg/ deň	470 dní
styren	Požitie	srdce dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 35 mg /kg/ deň	105 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
styren	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	34,7 mg/l
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	100 mg/l
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	37,2 mg/l
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	5,3 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	2,8 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4,6 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,81 mg/l
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,105 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Part B)

[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>312 mg/l
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>515,4 mg/l
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	>=161 mg/l
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát	21282-97-3	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	320 mg/l
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát	21282-97-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát	21282-97-3	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát	21282-97-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>100 mg/l
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl acetoacetát	21282-97-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	11,1 mg/l
popoly (zvyšky), cenosféry	93924-19-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	1 000 mg/l
popoly (zvyšky), cenosféry	93924-19-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	>100 mg/l
popoly (zvyšky), cenosféry	93924-19-7	gupky (pávie očko)	experimentálne	96 hodín	LL50	>100 mg/l
popoly (zvyšky), cenosféry	93924-19-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>100 mg/l
popoly (zvyšky), cenosféry	93924-19-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	100 mg/l
popoly (zvyšky), cenosféry	93924-19-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEL	100 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Dafnia	produkt hydrolýzy	48 hodín	EC50	>100 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	produkt hydrolýzy	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	95,2 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Zelené riasy	produkt hydrolýzy	72 hodín	NOEC	100 mg/l
sukcínanhydrid	108-30-5	Aktivovaný kal	produkt hydrolýzy	3 hodín	EC20	>300 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
metyl-metakrylát	80-62-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>110 mg/l

metyl-metakrylát	80-62-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>79 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	69 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	110 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	37 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	150 mg/l
metyl-metakrylát	80-62-6	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	NOEC	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
styrén	100-42-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	4,02 mg/l
styrén	100-42-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	4,9 mg/l
styrén	100-42-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	4,7 mg/l
styrén	100-42-5	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC10	0,28 mg/l
styrén	100-42-5	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1,01 mg/l
styrén	100-42-5	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC50	500 mg/l
styrén	100-42-5	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	120 mg/kg (suchá hmotnosť)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	75 %BOD/ThO D (< 10 denní okno)	OECD 301F - Manometric Respiro
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	≥80 %BOD/Th OD (< 10 denní okno)	OECD 301F - Manometric Respiro
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	21282-97-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	64 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacetoacetát	21282-97-3	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	6.5 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
popoly (zvyšky), cenosféry	93924-19-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
sukcínanhydrid	108-30-5	produkt hydrolýzy Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	96.55 % úbytok DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
sukcínanhydrid	108-30-5	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	4.3 minúty (t 1/2)	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84 %BOD/CO D	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
metyl-metakrylát	80-62-6	experimentálne	14 dni	Biologická spotreba	94 %BOD/ThO	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradácia		kyslíka	D	
styren	100-42-5	experimentálne Biodegradácia	33 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	>50 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
styren	100-42-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	100 %BOD/CO D	ISO 9408 Ult aeróby biodeg
styren	100-42-5	experimentálne fotolýza		fotchemický polčas (vo vzduchu)	6.6 hodín (t 1/2)	
styren	100-42-5	experimentálne aeróby metabolizmus pôdy	112 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	95 %CO2 vývin/THCO2 vývin	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metóda
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	experimentálne Biokoncentrácia	96 hodín	Bioakumulačný faktor	37	OECD305-Bioconcentration
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	4.95	podobne ako OECD 107
[2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát	20882-04-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	0.782	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
2-[(2- metylakryloyl)oxy]etylacet oacetát	21282-97-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	0.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
popoly (zvyšky), cenoféry	93924-19-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
sukcínanhydrid	108-30-5	produkt hydrolýzy Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.59	
sukcínanhydrid	108-30-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.44	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
metyl-metakrylát	80-62-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
styren	100-42-5	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	100 %BOD/Th OD	OECD 302C - Modified MITI (II)
styren	100-42-5	experimentálne BCF - Fish		Bioakumulačný faktor	13.5	
styren	100-42-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.96	podobne ako OECD 107

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
tetrahydrofurfuryl-	2455-24-5	modelované	Koc	25 l/kg	Episuite™

metakrylát		Mobilita v pôde			
(2-etylhexyl)-metakrylát	688-84-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	2 348 l/kg	Episuite™
[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
2-[(2-metylakryloyl)oxy]etylacet oacetát	21282-97-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	51-129 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	42,7 l/kg	
metyl-metakrylát	80-62-6	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	8.7-72 l/kg	
styren	100-42-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	370 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)

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 likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte na riadenej skládke. 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

Nie je nebezpečný pre prepravu.

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
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	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>Identifikátor(y)</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
metyl-metakrylát	80-62-6	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
styren	100-42-5	skupina 2A: Pravdepodobný ľudský karcinogén	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
sukcínanhydrid	108-30-5	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Syntetické polymérové mikročastice, ktoré sú dodávané, podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady.

Látka/látky	%
3902 Polyméry propylénu alebo iných olefinov	<= 25

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

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) č. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulacné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných H-viet**

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
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:

EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.

EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.

Oddiel 2: <125 ml Nebezpečenstvo - zdravie - 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: Grafické - informácia zmenená.

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

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.

ODDIEL 8: Biologické mezné hodnoty - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 8: informácie o rukaviaciach hodnota - informácia zmenená.

Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.

Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.

Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.

Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vodná) - 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: Ekotoxikita 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 15: Hlavička - mikročastice - informácia pridaná.
Oddiel 15: Vyhlásenie o mikročasticách - informácia pridaná.
Oddiel 15: Tabuľka - mikroplasty - informácia pridaná.
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.
Oddiel 7.1: Vyhlásenie o mikročasticách - 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 akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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



Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	28-8085-4	Číslo verzie	4.02
Dátum revízie:	22/01/2025	Nahrádza dátum:	12/05/2023

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

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

Identifikované použitia

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA 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:

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

Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341

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)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	64265-57-2	264-763-3	20 - 40
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	223674-50-8	426-100-8	5 - 20

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia:

P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280B	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

≤125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenčia:

P261A Zabráňte vdychovaniu pár.
P280B Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoved':

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
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.
P342 + P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

44% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 100% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Poznámky k etikete:

Polyfunkčný aziridín je klasifikovaný ako ako Acute Tox. 2 (H330) na základe prachu / hmly (aerosólu) dát. Ak sú zahrnuté do tohto produktu, môže táto látka nemôže byť aerosólom. Na základe dostupných údajov toxikológie a veľmi nízkych tlakových pár Táto látka je na báze nasýtených pár polyfunkčného aziridín a neočakáva sa, že by bola akútne toxická. Preto klasifikácia nie je použiteľná pre tento materiál pri použití ako bolo zamýšľané.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Polyesterové zmäkčovadlo	Obchodné tajomstvo	40 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Číslo CAS 64265-57-2 Číslo EC 264-763-3	20 - 40	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	Číslo CAS 223674-50-8 Číslo EC ELINCS 426-100-8	5 - 20	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné	Číslo CAS 67762-90-7	< 1,5	Látka s národnou medznou hodnotou

produkty s oxidom kremičitým			expozície v pracovnom prostredí
oxid titaničitý	Číslo CAS 13463-67-7 Číslo EC 236-675-5 Číslo REACH 01-2119489379-17	< 0,5	Carc. 2, H351 (inhalácia)

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Alergická respiračná reakcia (ťažkosti s dýchaním, sipot, kašeľ a tlak na hrudníku). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia).

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: 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

Aldehydy
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Dráždivé pary alebo plyny
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. 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 riadte 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 v miestach s malým pohybom vzduchu. 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. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od aminorov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
-------------	--------	----------	------------	----------------

oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 5 mg/m ³
OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³

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 s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie. 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 adekvátne, 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 166

Ochrana kože/rúk

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

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

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte

vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zástera - polymér laminát

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

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

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Biela
Zápach / vôňa	mierny zápach
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	≥ 181 °C [Iné informácie: 758 mmHg]
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	Neuvádza sa
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia	$\geq 93,3$ °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	33 333 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Mierny (menej ako 10%)
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	1,05 - 1,09 g/ml
Relatívna hustota	1,05 - 1,09 [Ref.Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
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

Neuvádza sa

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silné zásady

Silne oxidačné činidlá.

Amíny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia. Výpary uvoľnené počas tvrdnutia môžu spôsobiť podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

Požitie:

Škodlivý po požití. Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

Dodatočné účinky na zdravie:**Genotoxická:**

Genotoxická alebo mutagénnosť: Môže sa vzájomne ovplyvňovať s genetickým materiálom a zmeniť expresiu génu.

Karcinogénita:

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	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >300 - =2 000 mg/kg
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,252 mg/l
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Požitie	Potkan	LD50 3 038 mg/kg
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	Požitie	Potkan	LD50 693 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
oxid titaničitý	Kožné	Zajac	LD50 > 10 000 mg/kg
oxid titaničitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 6,82 mg/l
oxid titaničitý	Požitie	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Zajac	Mierne dráždivé
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Zajac	Žieravosť
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	Odborné rozhodnutie	Silne dráždi

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid titaničitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Človek a zvierat	Senzibilizačné
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín- Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	Morča	Senzibilizačné
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvierat	Neklasifikované.
oxid titaničitý	Človek a zvierat	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	Človek	Senzibilizačné

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	In vivo	mutagénne
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín- Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	In Vitro	Nie je mutagénny
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In Vitro	Nie je mutagénny
oxid titaničitý	In vivo	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid titaničitý	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
oxid titaničitý	Vdýchnutie	Potkan	Karcinogénne

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

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 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
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	4 hodín

-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]						
--	--	--	--	--	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid titaničitý	Vdýchnutie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 rokov
oxid titaničitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

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	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propan-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	64265-57-2	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	72 hodín	EC50	3,8 mg/l
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propan-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	64265-57-2	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	2,35 mg/l
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propan-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	64265-57-2	bezstavovce	experimentálne	48 hodín	EC50	6,96 mg/l
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	223674-50-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

oxid titaničitý	13463-67-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	>=1 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	EC50	>10 000 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid titaničitý	13463-67-7	rozsievky	experimentálne	72 hodín	NOEC	5 600 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	64265-57-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	<60 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	223674-50-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	44 %CO2 vývin/THCO2 vývin	EC C.4.C. CO2 Evolution Test
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	64265-57-2	modelované Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Bór, hexametyl [. MU. - (1,6-hexandiamín-. Kapa N1: ... Kapa N6)] di-	223674-50-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	>5.99	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
oxid titaničitý	13463-67-7	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	9.6	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2-etyl-2-[[3-(2-metylaziridín-1-yl)propanoyl]metyl]propán-1,3-diyl-[bis(2-metylaziridín-1-propanoát)]	64265-57-2	modelované Mobilita v pôde	Koc	19 000 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)

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 likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte na riadenej skládke. 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. (POLYFUNKČNÝ AZIRIDÍN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (POLYFUNKČNÝ AZIRIDÍN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N. (POLYFUNKČNÝ AZIRIDÍN)
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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia 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: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky
oxid titaničitý

CAS č.
13463-67-7

Klasifikácia
Karcinogenita, kategória
nebezpečnosti 2B

Nariadenie
Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

Kategória nebezpečnosti	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

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) č. 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 Regulačné 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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351i	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

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

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.

Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - 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 akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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