



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2023, 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.:	34-3734-0	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	16/06/2023	Nahrádza dátum:	12/10/2022
Číslo prepravnej verzie:			

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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green

Identifikátory výrobku 3M

62-2854-1446-2 62-2854-3631-7 62-2854-5030-0

7100075409 7100097574 7100291544

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

Identifikované použitia

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 inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déřera, Klinika pracovného lekářtva 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. Čísła dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:

34-3732-4, 34-3730-8

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:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravieGHS09(životné prostredie)

Piktogram



Obsahuje:

tetrahydrofurfuryl-metakrylát.; terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát; (2-hydroxyetyl)-metakrylát

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.

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)

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H360D

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280K

Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.

P333 + P313

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

Doplňujúce informácie:

Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

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

Poznámky k etike:

Klasifikácia organického peroxidu CAS # 13122-18-4 neplatí pre daný materiál. Vypočítaný obsah aktívneho kyslíka je nižší ako 1%.

Informácie na základe revízie:

KIT informácia: čísla KBÚ jednotlivých zložiek - informácia zmenená.

Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia zmenená.



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, 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.:	34-3732-4	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	12/04/2021	Nahrádza dátum:	13/11/2019

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A

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

Identifikované použitia

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: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia:

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

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

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

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

POZOR.

Piktogramy

GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	236-050-7	1 - 10

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoved':

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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

=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)

Prevenia:

P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoved':

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

Obsahuje 34% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Poznámky k etikete:

Klasifikácia organického peroxidu CAS # 13122-18-4 neplatí pre daný materiál. Vypočítaný obsah aktívneho kyslíka je nižší ako 1%.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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]
oxydipropyl-dibenzoát	Číslo CAS 27138-31-4 Číslo EC 248-258-5 Číslo REACH 01-2119529241-49	50 - 80	Aquatic Chronic 3, H412
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Číslo CAS 25101-28-4	5 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
katalyzátor	Obchodné tajomstvo	1 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	Číslo CAS 13122-18-4 Číslo EC 236-050-7	1 - 10	Org. Perox. CD, H242 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
acetón	Číslo CAS 67-64-1 Číslo EC 200-662-2	< 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

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 pociťujete 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

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:
Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie).

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Uhl'ovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady 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 prostriedky a ochranné vybavenie

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. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. 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.

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 aminov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
acetón	67-64-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 1210 mg/m ³ (500 ppm)	

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	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentáre
acetón	67-64-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	acetón	Kreatinín v moči	EOS	53.36 mg/g	
acetón	67-64-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	acetón	Moč	EOS	80 mg/l	

Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov : Slovensko. Limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov.

Nariadenie č. 355/2006 týkajúce sa ochrany pracovníkov vystavené chemickým látkam.

EOS: Koniec smeny

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

Technické kontroly nie sú potrebné.

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:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

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

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

Náhodný kontakt - ochranné rukavice z nitrilkaučuku - Pokiaľ sa predpokladá len náhodný kontakt, môžu sa použiť rukavice z alternatívneho materiálu. Ak dôjde ku kontaktu s rukavicou, okamžite odstráňte a nahraďte novou sadou rukavíc. Pre náhodný kontakt sa odporúčajú rukavice z nitrilového kaučuku. Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

Ochrana dýchacích ciest

nevyžaduje sa

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	modrá
Zápach / vôňa	uhľovodíková
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 93,3 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	> 93,3 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	18 518,5185185185 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Nulový
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Hustota	1,08 g/ml
Relatívna hustota	1,08 [Ref Std: VODA=1]

Relatívna hustota pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

molekulová hmotnosť

Neuádza sa

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Silné kyseliny

Silné zásady

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:

Tento výrobok môže mať charakteristický zápach; nepredpokladajú sa však nijaké škodlivé účinky.

Po kontakte s pokožku

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

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

Požitie:

Môže byť škodlivý pri požití. Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE2 000 - 5 000 mg/kg
oxydipropyl-dibenzoát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
oxydipropyl-dibenzoát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 200 mg/l
oxydipropyl-dibenzoát	Požitie	Potkan	LD50 3 295 mg/kg
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
katalyzátor	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
katalyzátor	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,8 mg/l
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	Požitie	Potkan	LD50 12 905 mg/kg
acetón	Kožné	Zajac	LD50 > 15 688 mg/kg
acetón	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 76 mg/l
acetón	Požitie	Potkan	LD50 5 800 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
oxydipropyl-dibenzoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
acetón	Myš	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
oxydipropyl-dibenzoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
acetón	Zajac	Silne dráždi

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
oxydipropyl-dibenzoát	Morča	Neklasifikované.
katalyzátor	Myš	Neklasifikované.
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	Morča	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota
oxydipropyl-dibenzoát	In Vitro	Nie je mutagénny
katalyzátor	In Vitro	Nie je mutagénny
acetón	In vivo	Nie je mutagénny
acetón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(ces ta)	Druhy	Hodnota
acetón	Neuvedený	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
oxydipropyl-dibenzoát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generácie
oxydipropyl-dibenzoát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generácie
oxydipropyl-dibenzoát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas tehotenstva
acetón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 týždňov
acetón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5,2 mg/l	počas organogenézy

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozičie

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozičie
katalyzátor	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg	
acetón	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 1,19 mg/l	6 hodín
acetón	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	
acetón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
oxydipropyl-dibenzoát	Požitie	hematopoetický systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dni
acetón	Kožné	oči	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	3 týždňov
acetón	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 3 mg/l	6 týždňov
acetón	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
acetón	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 119 mg/l	nie je k dispozícii
acetón	Vdýchnutie	srdce pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 45 mg/l	8 týždňov
acetón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	13 týždňov
acetón	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
acetón	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	13 týždňov
acetón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dni
acetón	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 týždňov
acetón	Požitie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týždňov
acetón	Požitie	svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg	13 týždňov
acetón	Požitie	koža kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
oxydipropyl-dibenzoát	27138-31-4	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	3,7 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A

oxydipropyl-dibenzoát	27138-31-4	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	4,9 mg/l
oxydipropyl-dibenzoát	27138-31-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	19,31 mg/l
oxydipropyl-dibenzoát	27138-31-4	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	0,89 mg/l
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	25101-28-4		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
katalyzátor	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
terc-butyl-3,5,5- trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	26,3 mg/l
terc-butyl-3,5,5- trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	zelené riasy	experimentálne		EC50	0,51 mg/l
terc-butyl-3,5,5- trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	Pstruh	experimentálne		LC50	7 mg/l
terc-butyl-3,5,5- trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	Dafnia	experimentálne		EC50	>100 mg/l
terc-butyl-3,5,5- trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	zelené riasy	experimentálne		NOEC	0,125 mg/l
acetón	67-64-1	iné riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	11 493 mg/l
acetón	67-64-1	iné kôrovce	experimentálne	24 hodín	LC50	2 100 mg/l
acetón	67-64-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	5 540 mg/l
acetón	67-64-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1 000 mg/l
acetón	67-64-1	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	1 700 mg/l
acetón	67-64-1	dážďovka	experimentálne	48 hodín	LC50	>100

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxydipropyl-dibenzoát	27138-31-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	85 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	25101-28-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
katalyzátor	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1.48 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
katalyzátor	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	29.1 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
terc-butyl-3,5,5- trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	Predpokladaný Biodegradácia	28	Biologická spotreba kyslíka	14 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
acetón	67-64-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	147 dní (t 1/2)	
acetón	67-64-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 BOD%/ThBO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky	Protokol
----------	---------	-----------	---------	------------	----------	----------

					testu	
oxydipropyl-dibenzoát	27138-31-4	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	8	Est: Bioakumulačný faktor
AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR	25101-28-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
katalyzátor	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.57	Neštandardná metóda
terc-butyl-3,5,5-trimetylperoxyhexanoát	13122-18-4	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	363	Est: Bioakumulačný faktor
acetón	67-64-1	experimentálne BCF - Ostatné		Bioakumulačný faktor	0.65	
acetón	67-64-1	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.24	

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
katalyzátor	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	<2 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
acetón	67-64-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	9,7 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 vytvrdeného (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. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobcu 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.	No Data Available	No Data Available
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
ADR Kód tunela	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	Not Applicable	No Data Available
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
ADR Kategórie prepravy	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
ADR Násobiací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available

Preprava nie je povolená	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	No Data Available	No Data Available
--------------------------	-----------------------------------	-------------------	-------------------

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

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

EU oddiel 9: Informácie o pH - informácia pridaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka zloženia % stĺpec - nadpis - informácia pridaná.
 Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Látka nie je použiteľná - informácia pridaná.
 ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení - informácia - informácia zmenená.
 Oddiel 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Informácie o vhodnej technickej kontrole - informácia zmenená.
 Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia pridaná.
 ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia vymazaná.
 Oddiel 08: Popis legendy - informácia pridaná.

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia pridaná.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 8: NPEL popis regulačného orgánu - informácia pridaná.
Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana - informácie ohľadom dýchacích ciest - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - sprievodca odporúčaných respirátorov - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - doporučené respirátory - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Ochrana dýchacích ciest - informácie - informácia pridaná.
Oddiel 8: STEL kľúč - informácia pridaná.
Oddiel 8: TWA kľúč - informácia pridaná.
Oddiel 09: Rýchlosť odparovania - informácia - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Výbušné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Informácie o kinematickej viskozite - informácia pridaná.
Oddiel 9: Oxidačné vlastnosti - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: pH - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota hustoty výparov - informácia vymazaná.
Oddiel 9: Viskozita - informácie - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 11: Karcinogenita - text - informácia vymazaná.
Časť 11: Klasifikácia odvolania - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa požitia - informácia zmenená.
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
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: 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov - informácia pridaná.
Oddiel 12: 12.7. Iné nepriaznivé účinky - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Kontaktujte 3M pre viac detailov - informácia vymazaná.
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia pridaná.
Oddiel 12: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Prehlásenie - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Násobiací koeficient – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia pridaná.

Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregračný kód – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 IMDG segregračný kód – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kód tunela – nadpis - informácia pridaná.
Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia pridaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia pridaná.
Oddiel 14: Prepravná klasifikácia - informácia vymazaná.
Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.
Oddiel 16: Dvojsťĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

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, 2023, 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.:	34-3730-8	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	16/06/2023	Nahrádza dátum:	15/05/2023

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™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B

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

Identifikované použitia

Lepidlo

Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49 105 211
E Mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

Klasifikácia:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

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

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

GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	219-529-5	25 - 45
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	212-782-2	15 - 20

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280K	Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
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)

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P280K Noste ochranné rukavice a ochranu dýchacích ciest.

Odpoveď:

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
 P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/
 starostlivosť.

Doplňujúce informácie:**Doplňkové bezpečnostné upozornenia:**

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

2% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 6% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

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	25 - 45	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Číslo CAS 7534-94-3 Číslo EC 231-403-1	5 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
Butadién-akrylonitrilový polymér	Číslo CAS 9003-18-3	5 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Číslo CAS 868-77-9 Číslo EC 212-782-2 Číslo REACH 01-2119490169-29	15 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Kaolín	Číslo CAS 1332-58-7 Číslo EC 310-194-1	1 - 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	Číslo CAS 41637-38-1	1 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Poly[oxy(metyl-1,2-etandiy)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-	Číslo CAS 95175-93-2	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

(fosfonoxy)-			
tetrahydrofurán-2-metanol	Číslo CAS 97-99-4 Číslo EC 202-625-6	< 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Číslo CAS 1338-02-9 Číslo EC 215-657-0	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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 pociťujete 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 vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

4.3. Údaj o akejkolvek 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

oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Oxidy dusíka

Podmienky

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. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdroju 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 toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. 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 aminov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	1332-58-7	Najvyššie prípustné	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL	

expozičné limity (NPEL) priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m³; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m³; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m³; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m³; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m³
TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m³

Častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice 1332-58-7 Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Pracovník	dermálne, systémové účinky	1,3 mg/kg bw/d
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	4,9 mg/m ³

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		poľnohospodárska pôda	0,476 mg/kg d.w.
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Sladkovodné	0,482 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Sladkovodné sedimenty	3,79 mg/kg d.w.
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	1 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Morské vody	0,482 mg/l
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Sedimenty morských vôd	3,79 mg/kg d.w.
(2-hydroxyetyl)-metakrylát		Kanalizačné splašky	10 mg/l

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

8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

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:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zástera - polymér laminát

Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

Aplikovateľné normy

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Pasta
Farba	Biela
Zápach / vôňa	akrylátová
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 37,8$ °C
Horľavosť (pevné látky, plyny)	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	$> 93,3$ °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	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>
Kinematická viskozita	110 619 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Nulový
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	1,13 g/ml
Relatívna hustota	1,13 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
molekulová hmotnosť	<i>Neuvádza sa</i>

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

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Silné kyseliny

Silné zásady

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia 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, chrápavosť a bolesť v nose a krku. 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. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s očami

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

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 4 000 mg/kg
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg

		zdravie	
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 5 564 mg/kg
Butadién-akrylonitrilový polymér	Kožné	Zajac	LD50 > 15 000 mg/kg
Butadién-akrylonitrilový polymér	Požitie	Potkan	LD50 > 30 000 mg/kg
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Kožné	Zajac	LD50 > 3 000 mg/kg
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Požitie	Potkan	LD50 3 100 mg/kg
Kaolín	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Kaolín	Požitie	Človek	LD50 > 15 000 mg/kg
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	Požitie	Potkan	LD50 > 35 000 mg/kg
Poly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(fosfonooxy)-	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Poly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(fosfonooxy)-	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
tetrahydrofurán-2-metanol	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
tetrahydrofurán-2-metanol	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 mg/kg
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Butadién-akrylonitrilový polymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Poly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(fosfonooxy)-	Nie je k dispozícii	Dráždivý
tetrahydrofurán-2-metanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Butadién-akrylonitrilový polymér	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Zajac	Mierne dráždivé
Kaolín	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie

etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Poly[oxy(metyl-1,2-etandiyl)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(fosfonooxy)-	Nie je k dispozícii	Žieravosť
tetrahydrofurán-2-metanol	Zajac	Silne dráždi
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	In vitro	Senzibilizačné
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Človek a zvierá	Senzibilizačné
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Morča	Neklasifikované.
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	Morča	Neklasifikované.
tetrahydrofurán-2-metanol	Myš	Neklasifikované.
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In vivo	Nie je mutagénny
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	In Vitro	Nie je mutagénny
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	In Vitro	Nie je mutagénny
tetrahydrofurán-2-metanol	In Vitro	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Kaolín	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

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-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
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)

exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	4 týždňov
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurán-2-metanol	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
tetrahydrofurán-2-metanol	Kožné	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 100 mg /kg/ deň	13 týždňov
tetrahydrofurán-2-metanol	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	47 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požítie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.- (fosfonoxy)-	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	Požítie	hematopoetický systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	29 dni
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Požítie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	90 dni
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptán-2-yl)-metakrylát	Požítie	endokrinný systém hematopoetický systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	90 dni
Kaolín	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL NA	expozícia na pracovisku
Kaolín	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,2 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Vdýchnutie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	90 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požítie	hematopoetický	Pozitívne údaje existujú, ale nie	Potkan	NOAEL 69	91 dni

		systém	sú dostatočné pre klasifikáciu		mg /kg/ deň	
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	imunitný systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	endokrinný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	pečeň oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 781 mg /kg/ deň	91 dni
tetrahydrofurán-2-metanol	Požitie	srdce nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	28 dni

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
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
(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
Butadién-akrylonitrilový polymér	9003-18-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h	7534-94-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	2,3 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B

eptán-2-yl)-metakrylát						
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	1,1 mg/l
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	1,8 mg/l
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	0,751 mg/l
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]h eptán-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,233 mg/l
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	41637-38-1	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	41637-38-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>100 mg/l
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	41637-38-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>100 mg/l
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyl-dimetakrylát (Polymér)	41637-38-1	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>100 mg/l
Kaolín	1332-58-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>1 100 mg/l
Poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.-(fosfonoxy)-	95175-93-2	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
tetrahydrofurán-2-metanol	97-99-4	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	>100 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	ErC50	0,629 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,0756 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	0,07 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Strevla potočná	Predpokladaný	32 dni	EC10	0,0354 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Zelené riasy	Predpokladaný	N/A	NOEC	0,132 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	sedimentový červ	Predpokladaný	28 dni	NOEC	110 mg/kg (suchá hmotnosť)
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Aktivovaný kal	Predpokladaný	N/A	EC50	42 mg/l
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	jačmeň	Predpokladaný	4 dni	NOEC	96 mg/kg (suchá hmotnosť)
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	dážďovka	Predpokladaný	56 dni	NOEC	60 mg/kg (suchá hmotnosť)
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	pôdne mikróby	Predpokladaný	4 dni	NOEC	72 mg/kg (suchá hmotnosť)

cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	chvostoskok	Predpokladaný	28 dni	NOEC	167 mg/kg (suchá hmotnosť)
--	-----------	-------------	---------------	--------	------	----------------------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	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
(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 hydrolyza		Zásadité pH s hydrolytickým počasom rozpadu	10.9 dní (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Butadién-akrylonitrilový polymér	9003-18-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	70 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 310 CO2 Headspace
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyldimetakrylát (Polymér)	41637-38-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	% odbúrateľnosť	24 % odbúrateľnosť	
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Poly[oxy(metyl-1,2-etandyl)], .a.-(2-metyl-1-oxo-2-propenyl)-.w.- (fosfonooxy)-	95175-93-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
tetrahydrofuran-2-metanol	97-99-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
tetrahydrofuran-2-metanol	97-99-4	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický počas rozpadu (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	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
tetrahydrofurfuryl-metakrylát	2455-24-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metóda
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Butadién-akrylonitrilový polymér	9003-18-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	modelované Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	39	Catalogic™
exo-(1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.09	OECD 117 log Kow HPLC metóda
etoxylovaný 4,4'-(propán-2,2-diyl)difenyldimetakrylát (Polymér)	41637-38-1	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	6.6	
Kaolín	1332-58-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

		sú dostatočné na klasifikáciu.				
Poly[oxy(metyl-1,2- etandyl)], .a.-(2-metyl-1- oxo-2-propenyl)-.w.- (fosfonooxy)-	95175-93-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
tetrahydrofuran-2-metanol	97-99-4	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	Analogická zlučenina BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	≤27	OECD305-Bioconcentration

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
tetrahydrofurfuryl- metakrylát	2455-24-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	25 l/kg	Episuite™
(2-hydroxyetyl)-metakrylát	868-77-9	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	42,7 l/kg	
exo-(1,7,7- trimetylbicyklo[2.2.1]heptá n-2-yl)-metakrylát	7534-94-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	5 130 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
tetrahydrofuran-2-metanol	97-99-4	modelované Mobilita v pôde	Koc	2 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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**

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
cykloalkánkarboxylové kyseliny, meďnaté soli	1338-02-9	10	50

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulacné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360D	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Priemyselné použitie lepidiel a tmelov: Oddiel 16: Príloha - informácia pridaná.
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
 Oddiel 8: 8.2 Informácie o kontrole expozície - informácia pridaná.
 Oddiel 8: 8.2.3. Informácie o kontrole environmentálnej expozícii - informácia pridaná.
 Oddiel 8: DNEL riadok tabuľky - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia pridaná.
 Oddiel 8: PNEC riadok tabuľky - informácia pridaná.
 Oddiel 08: Ochrana kože - náhodný kontakt - text - informácia vymazaná.
 Oddiel 08: Ochrana kože - náhodný kontakt - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia pridaná.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.
 Oddiel 16: Príloha: Predvídanie vystavenia vyhlásenie - informácia pridaná.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	(2-hydroxyetyl)-metakrylát; EC č. 212-782-2; CAS č. 868-77-9;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel a tmelov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku
Procesy, úlohy a činnosti	Manuálna aplikácia produktu. Miešanie (otvorené systémy)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Doba použitia: 8 hod / deň; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň; Vnútorne použitie;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	

Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).
------------------------	--

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

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