



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.:	07-4243-7	Číslo verzie	4.00
Dátum revízie:	25/06/2026	Nahrádza dátum:	19/06/2024
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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

Identifikátory výrobku 3M

60-9800-3647-3

7100045768

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

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 dokumentu jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:

07-3378-2, 07-5569-4

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:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332

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

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

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

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

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

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2 - STOT SE 2; H371

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 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



Obsahuje:

dibutylstanium-didodekanoát; 2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát; formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom; 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); polymetylén-polyfenylizokyanát.

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie 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.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov: imunitný systém.
------	--

H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: imunitný systém pečeň dýchací systém.
------	---

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia :

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A Nevdychujte pary.
P280 Noste ochranné rukavice a ochranu očí.

Odpoveď:

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
P342 + P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňujúce informácie :

Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhraďené pre profesionálnych užívateľov.

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

Informácie požadované podľa nariadenia (EÚ) 2020/1149, pokiaľ ide o diizokyanáty:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Ďalšie informácie nájdete na feica.eu/Puinfo

Informácie na základe revízie:

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

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

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: 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.:	07-3378-2	Číslo verzie	1.02
Dátum revízie:	25/06/2026	Nahrádza dátum:	18/04/2023

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™ Flexible Foam/Part A, 08463

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

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 konzultácia 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:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332
 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Respiračná senzibilizácia, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317
 Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9		10 - 30
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	202-966-0	1 - 10

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia :

P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranu očí.

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.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ

CENTRUM alebo lekára.

47% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 51% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Informácie požadované podľa nariadenia (EÚ) 2020/1149, pokiaľ ide o diizokyanáty:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Ďalšie informácie nájdete na feica.eu/Puinfo

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty.

Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006

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]
Uretán prepolymér	Obchodné tajomstvo	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Číslo CAS 32055-14-4 Číslo EC 500-079-6	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Číslo CAS 9016-87-9	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Číslo CAS 5873-54-1 Číslo EC 227-534-9 Číslo REACH 01-2119480143-45	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Poznámka 2,C
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0 Číslo REACH 01-2119457014-47	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334

			Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Poznámka 2,C
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
oktametylcyklotetrasiloxán	Číslo CAS 556-67-2 Číslo EC 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 vPvB, EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Číslo CAS 5873-54-1 Číslo EC 227-534-9	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Číslo CAS 32055-14-4 Číslo EC 500-079-6	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Číslo CAS 101-68-8 Číslo EC 202-966-0	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Číslo CAS 9016-87-9	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Dráždi dýchacie cesty (kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, bolesť hlavy, chraptot a bolesť nosa a hrdla). Alergická respiračná reakcia (ťažkosti s dýchaním, sipot, kašeľ a tlak na hrudníku). Škodlivý pri vdýchnutí. 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). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

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**

Izokyanáty
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 plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

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

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzavorených 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 príivodom 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

Rozliaty materiál polejte roztokom izokyanátového dekontaminantu (90%)

voda, 8% koncentrovaný amoniak a 2% detergent) a nechajte 10 minút reagovať. Alebo rozliaty materiál polejte vodou a nechajte reagovať dlhšie ako 30 minút. Pokryte absorbujúcim materiálom. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do

uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi, kontajner však neutesňujte po dobu 48 hodín, aby ste zabránili zvýšeniu tlaku. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riad'te sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. 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. 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.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte oddelene od amínov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	Identifikáto r(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,03 mg/m ³ (0,002 ppm)	
Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	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 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

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

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

8.2 Kontroly expozície**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

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

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
butylový kaučuk	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii
Neoprén	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii
Nitrilový kaučuk	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s 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	Hnedá
Zápach / vône	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 148,9\text{ }^{\circ}\text{C}$
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	$\geq 148,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ [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	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
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	$\leq 186\text{ }158,4\text{ Pa}$ [@ $55\text{ }^{\circ}\text{C}$] [Iné informácie: MITS]
Hustota	1,135 - 1,16 g/ml
Relatívna hustota	1,135 - 1,16 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	8,5 [Ref Std: VZDUCH=1]
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</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>Neuvádza sa</i>
molekulová hmotnosť	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	0,1 % hmotnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota

10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny

Alkoholy

Voda

Reakcia s vodou, alkoholmi a amínmi nie je nebezpečná ak sa nádoba môže odvetrávať do atmosféry, aby sa zabránilo nárastu tlaku.

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

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na dýchacie cesty: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, lapanie po dychu, napnutosť na prsiach dýchavičné hvízdanie, zvýšenú tepovú frekvenciu, zmodranie pokožky (cyanóza), tvorbu hlienu, zmeny v testoch funkčnosti pľúc a/alebo zlyhanie dýchania.

Ďalšie informácie:

U osôb predtým senzibilizovaných na izokyanáty sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na iné izokyanáty.

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	Pri nadýchaní pár (4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
polymetylén-polyfenylizokyanát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
polymetylén-polyfenylizokyanát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
polymetylén-polyfenylizokyanát	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	Požitie	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 36 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenylizokyanát	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	oficiálna klasifikácia	Dráždivý
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenylizokyanát	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	oficiálna klasifikácia	Silne dráždi
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenylicokyanát	Myš	Senzibilizačné
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Myš	Senzibilizačné
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	Myš	Senzibilizačné
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	Myš	Senzibilizačné
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
oktametylcyklotetrasiloxán	Človek a zvieratá	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenylicokyanát	Človek	Senzibilizačné
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Človek	Senzibilizačné
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	Človek	Senzibilizačné
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	Človek	Senzibilizačné

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
polymetylén-polyfenylicokyanát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In vivo	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
polymetylén-polyfenylicokyanát	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicokyanát	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
4,4'-metyléndi(fenylicokyanát)	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	počas organogenézy
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 6 mg/l	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 100 mg/kg	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 3,6 mg/l	2 generácie

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	oficiálna klasifikácia	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
polymetylén-polyfenzylizokyanát	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
2-(4-izokyanátobenzyl)fenzylizokyanát	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
4,4'-metyléndi(fenzylizokyanát)	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týždňov
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku

kremitým						
oktametylcyclotetrasiloxán	Kožené	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 960 mg /kg/ deň	3 týždňov
oktametylcyclotetrasiloxán	Vdýchnutí e	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyclotetrasiloxán	Vdýchnutí e	endokrinný systém imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyclotetrasiloxán	Vdýchnutí e	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyclotetrasiloxán	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 600 mg /kg/ deň	2 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>100 mg/l
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>100 mg/l
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	100 mg/l
polymetylén- polyfenylizokyanát	9016-87-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
polymetylén- polyfenylizokyanát	9016-87-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l

polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Akvariijná ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>1 640 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>1 000 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Akvariijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	100 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	1 640 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	10 mg/l
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát	5873-54-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	3 hodín	EC50	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Akvariijná ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	24 hodín	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	100 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	10 mg/l
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
Dimetyl siloxán, produkt reakcie 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
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Čierny červ	experimentálne	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	komár	experimentálne	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,022 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modified MITI (II)
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina hydrolýza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Predpokladaný hydrolýza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

yanát		sú dostatočné				
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Predpokladaný hydrolyza		Hydrolytický polčas	20 hodín (t 1/2)	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetyl siloxán, produkt reakcie s oxidom kremičitým	67762-90-7	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	3.7 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 310 CO ₂ Headspace
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	31 dní (t 1/2)	
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	69.3-144 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uretán prepolymer	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Predpokladaný Biokoncentrácia	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.51	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metóda
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	200	OECD305-Bioconcentration
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metóda
Dimetyl siloxán, produkt reakcie 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
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky	Protokol
----------	---------------	-----------	------------	----------	----------

	y)			testu	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylozokyanát	5873-54-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylozokyanát	5873-54-1	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metyléndi(fenylozokyanát)	101-68-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metyléndi(fenylozokyanát)	101-68-8	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/látky	Identifikátor(y)	PBT / vPvB stav
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Splňa kritériá PBT REACH
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Splňa REACH vPvB kritéria

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváracích)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. 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 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
080501* odpadové izokyanáty

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>
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicyzokyanát	5873-54-1	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylicyzokyanát	5873-54-1	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s anilínom a fosgénom	32055-14-4	Carc. 2	3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
4,4'-metyléndi(fenylicyzokyanát)	101-68-8	Carc. 2	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
4,4'-metyléndi(fenylicyzokyanát)	101-68-8	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Carc. 2	3M klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

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

<u>Látka/látky</u>	<u>Identifikátor(y)</u>
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát	5873-54-1
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	101-68-8
polymetylén-polyfenylizokyanát	9016-87-9

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

<u>Látka/látky</u>	<u>Identifikátor(y)</u>
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákomom o toxické chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. 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

Kategória 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

Regulčné 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 Regulčné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004)

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: dýchací systém.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

zoznam relevantných poznámok

Poznámka 2	Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.
Poznámka C	Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Informácie na základe revízie:

EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.

EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.

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

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

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.

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 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.

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

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

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

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.
 Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxikita komponentu - informácie - 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 segregáčny kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 IMDG segregáčny 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: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Seveso - látky text - informácia vymazaná.
 Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam poznámok pre všetky zložky daného materiálu. - informácia pridaná.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za 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, 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.:	07-5569-4	Číslo verzie	2.00
Dátum revízie:	01/07/2026	Nahrádza dátum:	17/11/2023

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

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 konzultácia 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:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Kožná senzibilizácia, kat. 1B - Skin Sens. 1B; H317
 Mutagenita zárodočných buniek, kat. 2 - Muta. 2; H341
 Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2 - STOT SE 2; H371

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2 - STOT RE 2; H373

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	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	201-039-8	< 2

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov: imunitný systém.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: imunitný systém pečeň.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia :

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260A	Nevdychujte pary.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranu očí.

Odpoveď:

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
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 :

Doplnkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

2% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou inhalačnou toxicitou.

Obsahuje 55% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Obsahuje látku, ktorá spĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006

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]
glycerol, propoxylovaný	Číslo CAS 25791-96-2 Číslo EC 500-044-5	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Číslo CAS 9082-00-2	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Číslo CAS 67762-90-7	3 - 7	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Voda	Zmes	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2,2'-oxydietanol	Číslo CAS 111-46-6 Číslo EC 203-872-2 Číslo REACH 01-2119457857-21	1 - 5	Acute Tox. 4, H302
oxydipropanol, zmes izomérov	Číslo CAS 25265-71-8 Číslo EC 246-770-3 Číslo REACH 01-2119456811-38	1 - 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
dibutylstanium-didodekanoát	Číslo CAS 77-58-7 Číslo EC 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 podráždenie kože 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
1,4-diazabicyklooktan	Číslo CAS 280-57-9 Číslo EC 205-999-9	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-	Číslo CAS 3033-62-	< 0,8	EUH071

diamín)	3 Číslo EC 221-220-5		Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
oktametylcyklotetrasiloxán	Číslo CAS 556-67-2 Číslo EC 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 vPvB, EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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).

Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti. Účinky na cieľové orgány pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

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.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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. 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.

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 čistiacim prostriedkom a vodou. 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. 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. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Uchovávať mimo miest, kde by výrobok mohol prísť do kontaktu s jedlom alebo farmaceutikami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieloch 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	Identifikáto	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
-------------	--------------	----------	------------	----------------

2,2' -oxydietanol	r(y) 111-46-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hours): 44 mg/m ³ (10 ppm); NPEL (15 minutes): 90 mg/m ³ (20 ppm)
Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina)	67762-90-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³
Cín – organické zlúčeniny (ako Sn)	77-58-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (ako Sn)(8 hodín): 0,1 koža mg/m ³ ; NPEL krátkodobý (ako Sn)(15 minút): 0,2 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.

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
2,2' -oxydietanol		Pracovník	Dermálna, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	106 mg/kg bw/d
2,2' -oxydietanol		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	60 mg/m ³

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

Na otvorených kontajneroch zabezpečte primeranú lokálnu ventiláciu. 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. Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou pre pílenie, brúsenie, pieskovanie alebo sústruženie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Používajte ochranné okuliare s vetratelnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Neoprén	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii
Nitrilový kaučuk	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 rozstrekú atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zásteru. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny laminát.

Ochrana dýchacích ciest

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

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s 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

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:	flexibilná pena
Farba	Čierna
Zápach / vône	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<i>Neuvádza sa</i>
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	$\geq 121,1\text{ °C}$ [Testovacia metóda: Tagliabue 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
 Rozpustnosť vo vode
 Rozpustnosť (nie vodná)
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
 Tlak pár
 Hustota
 Relatívna hustota
 Relatívna hustota pár
 Vlastnosti častíc

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
 Mierny
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
 <=186 158,4 Pa [@ 55 °C] [Iné informácie: MITS]
 0,96 - 1,03 g/ml
 0,96 - 1,03 [Ref Std: VODA=1]
 Neuvádza sa
 Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky
 Rýchlosť odparovania
 molekulová hmotnosť
 Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.
 Neuvádza sa
K dispozícii nie sú žiadne údaje.
 26,3 % hmotnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý
 oxid uhličitý
 Toxické výpary, plyny alebo častice.

Podmienky

Neuvedený
 Neuvedený
 Neuvedený

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.

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

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

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:**Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.**

Účinky na pečeň: príznaky/symptómy môžu zahŕňať stratu apetítu, stratu hmotnosti, únavu, slabosť, brušnú citlivosť a žltáčku. Imunologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v počte obiehajúcich imunitných buniek, alergickú reakciu pokožky alebo dýchacieho traktu a zmeny v imunitných funkciách. Neurologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny osobnosti, nedostatočnú koordináciu, stratu zmyslov, brnenie alebo znecitlivenie končatín, slabosť, triašku a/alebo zmeny v krvnom tlaku a tepovej frekvencii. Účinky na ľadviny/močový mechúr: príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v produkcii moču, bolesti v oblasti brucha alebo spodnej časti chrbtice, zvýšenie koncentrácie bielkovín v moči, zvýšenie koncentrácie močoviny v krvi, krv v moči a bolestivé močenie.

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Účinky na pečeň: príznaky/symptómy môžu zahŕňať stratu apetítu, stratu hmotnosti, únavu, slabosť, brušnú citlivosť a žltáčku. Imunologické účinky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zmeny v počte obiehajúcich imunitných buniek, alergickú reakciu pokožky alebo dýchacieho traktu a zmeny v imunitných funkciách.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Genotoxicita:

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

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	Vdýchnutie - dym/pary(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >12,5 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 mg/kg
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Vdýchnutie	podobné	LC50 > 3,2 mg/l

	- dym/pary (4 hodín)	zlúčenin y	
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	Požitie	podobné zlúčenin y	LD50 > 5 000 mg/kg
glycerol, propoxylovaný	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
glycerol, propoxylovaný	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 50 mg/l
glycerol, propoxylovaný	Požitie	Potkan	LD50 4 600 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
oxydipropanol, zmes izomérov	Kožné	Zajac	LD50 > 5 010 mg/kg
oxydipropanol, zmes izomérov	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,34 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	Potkan	LD50 > 5 010 mg/kg
dibutylstanium-didodekanoát	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	Potkan	LD50 1 290 mg/kg
2,2' -oxydietanol	Požitie	Človek	LD50 Odhaduje sa 300 - 2 000 mg/kg
2,2' -oxydietanol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4,6 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	Kožné	Zajac	LD50 > 3 200 mg/kg
1,4-diazabicyklooktan	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,05 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	Požitie	Potkan	LD50 1 870 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Kožné	Zajac	LD50 311 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 3,4 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,2 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Požitie	Potkan	LD50 571 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 36 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	podobné zlúčeniny	Stredne vážne podráždenie
glycerol, propoxylovaný	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxydipropanol, zmes izomérov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dibutylstanium-didodekanoát	Zajac	Žieravosť
2,2' -oxydietanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
1,4-diazabicyklooktan	Zajac	Mierne dráždivé
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Zajac	Žieravosť
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

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

glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	podobné zlúčeniny	Mierne dráždivé
glycerol, propoxylovaný	Zajac	Mierne dráždivé
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxydipropanol, zmes izomérov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
dibutylstanium-didodekanoát	Zajac	Žieravosť
2,2' -oxydietanol	Zajac	Mierne dráždivé
1,4-diazabicyklooktan	Zajac	Žieravosť
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Zajac	Žieravosť
oktametylcyklotetrasiloxán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	Človek a zvierat	Neklasifikované.
oxydipropanol, zmes izomérov	Morča	Neklasifikované.
dibutylstanium-didodekanoát	Morča	Senzibilizačné
2,2' -oxydietanol	Morča	Neklasifikované.
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Viac druhov zvierat	Neklasifikované.
oktametylcyklotetrasiloxán	Človek a zvierat	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	In Vitro	Nie je mutagénny
Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým	In Vitro	Nie je mutagénny
oxydipropanol, zmes izomérov	In Vitro	Nie je mutagénny
oxydipropanol, zmes izomérov	In vivo	Nie je mutagénny
dibutylstanium-didodekanoát	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
dibutylstanium-didodekanoát	In vivo	mutagénne
2,2' -oxydietanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2,2' -oxydietanol	In vivo	Nie je mutagénny
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	In Vitro	Nie je mutagénny
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	In vivo	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In vivo	Nie je mutagénny
oktametylcyklotetrasiloxán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

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
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
2,2' -oxydietanol	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	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
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 2 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 2,5 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
2,2' -oxydietanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Myš	NOAEL 6 125 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2' -oxydietanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Myš	NOAEL 3 062 mg /kg/ deň	2 generácie
2,2' -oxydietanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 120 mg /kg/ deň	počas organogenézy
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 12 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 6 mg/l	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Zajac	NOAEL 100 mg/kg	počas organogenézy
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 3,6 mg/l	2 generácie

Špecifický cieľový orgán**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	imunitný systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 5 mg/kg	
2,2' -oxydietanol	Požitie	pečeň nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
2,2' -oxydietanol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(ces ta)	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
oxydipropanol, zmes	Požitie	dýchací systém	Pozitívne údaje existujú, ale nie	Potkan	NOAEL 470	105 týždňov

izomérov			sú dostatočné pre klasifikáciu		mg /kg/ deň	
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	srdce endokrinný systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 040 mg /kg/ deň	105 týždňov
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 115 mg /kg/ deň	105 týždňov
oxydipropanol, zmes izomérov	Požitie	koža gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém nervový systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 040 mg /kg/ deň	105 týždňov
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	pečeň	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 2 mg /kg/ deň	2 týždňov
dibutylstanium-didodekanoát	Požitie	imunitný systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 0,3 mg /kg/ deň	28 dni
2,2' -oxydietanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	98 dni
2,2' -oxydietanol	Požitie	hematopoetické systém pečeň srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt imunitný systém svaly nervový systém dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 000 mg /kg/ deň	98 dni
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Kožné	koža srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetické systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 8 mg /kg/ deň	90 dni
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Vdýchnutie	koža endokrinný systém oči dýchací systém srdce hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,038 mg/l	14 týždňov
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Požitie	gastrointestinálny trakt pečeň obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	7 dni
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	Požitie	srdce endokrinný systém hematopoetické systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 220 mg /kg/ deň	7 dni
oktametylcyklotetrasiloxán	Kožné	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 960 mg /kg/ deň	3 týždňov

oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	endokrinný systém imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generácie
oktametylcyklotetrasiloxán	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týždňov
oktametylcyklotetrasiloxán	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 600 mg /kg/deň	2 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	jalec tmavý	experimentálne	96 hodín	LC50	>1 000 mg/l
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>100 mg/l
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
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
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>1 000 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	75 200 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	62 630 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	1 000 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Menidia peninsulae	Analogická zlúčenina	28 dni	NOEC	40 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	100 mg/l

2,2'-oxydietanol	111-46-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
2,2'-oxydietanol	111-46-6	dážďovka	experimentálne	56 dni	NOEC	1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)
2,2'-oxydietanol	111-46-6	Cukrová repa	experimentálne	21 dni	NOEC	250 mg/kg (suchá hmotnosť)
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Zlatá ryбка	experimentálne	96 hodín	LC50	>5 000 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	100 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	1 000 mg/l
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	prepelica biela	experimentálne	14 dni	LD50	>2 000 mg na kg telesnej hmotnosti
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	Koncový bod nedosiahnutý	96 hodín	LC50	>100 mg/l
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	IC50	0,17 mg/l
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Baktérie	experimentálne	17 hodín	EC50	356 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Kapor obyčajný	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	180 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	79 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Aktivovaný kal	experimentálne	30 min.	EC20	>720 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	24 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	102 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	131,2 mg/l
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	5 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Čierny červ	experimentálne	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	komár	experimentálne	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suchá hmotnosť)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>0,022 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Pstruh	experimentálne	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	38 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
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
2,2' -oxydietanol	111-46-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	101 % odstránenia DOC (nesplňa 10-dňové okno)	OECD 301A - DOC Die Away Test
2,2' -oxydietanol	111-46-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	1 dní (t 1/2)	
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	84.4 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	42 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	83.6 % úbytok DOC	Modifikovaný SCAS test
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Biodegradácia	64 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	23.6 % úbytok DOC	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
di-butylstanium-didodekanoát	77-58-7	experimentálne Biodegradácia	39 dni	Biologická spotreba kyslíka	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
di-butylstanium-didodekanoát	77-58-7	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	≤1 hodín (t 1/2)	
1,4-diazabicykloktan	280-57-9	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	3.7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 310 CO2 Headspace
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	31 dní (t 1/2)	
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne hydrolyza		Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7)	69.3-144 hodín (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	2	Catalogic™
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-2.6	Episuite™
glycerol, propoxylovaný	25791-96-2	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	≤7	
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
2,2' -oxydietanol	111-46-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.98	

oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	4.6	OECD305-Bioconcentration
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.462	EC A.8 Rozdeľovací koeficient
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤110	podobne ako OECD 305
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.44	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	experimentálne BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	<13	OECD305-Bioconcentration
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.339	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
glycerol-polyoxypropylén-polyoxyetylén-éter	9082-00-2	modelované Mobilita v pôde	Koc	13 l/kg	Episuite™
2,2' -oxydientanol	111-46-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	Episuite™
oxydipropanol, zmes izomérov	25265-71-8	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	Episuite™
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	3 l/kg	Episuite™
N,N,N',N'-tetrametyl-3-oxapentán-1,5-diamín)	3033-62-3	modelované Mobilita v pôde	Koc	13 l/kg	Episuite™
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/látky	Identifikátor(y)	PBT / vPvB stav
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Splňa kritériá PBT REACH
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	Splňa REACH vPvB kritéria

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

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

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodniť 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

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

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

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

Látka/látky

oktametylcyklotetrasiloxán

Identifikátor(y)

556-67-2

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

Látka/látky

oktametylcyklotetrasiloxán

Identifikátor(y)

556-67-2

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). 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

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Chemická látka	Identifikátor(y)	Príloha I
dibutylstanium-didodekanoát	77-58-7	Časť 1

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 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.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360FD	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov: imunitný systém.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: imunitný systém pečeň.
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:

EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.

EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.

Profesionálne použitie lepidiel a tmelov: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - 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: DNEL riadok tabuľky - informácia zmenená.

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

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

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.

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

Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
 Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
 Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - 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 segregáčny kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
 Oddiel 14 IMDG segregáčny 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: Seveso - látky text - informácia vymazaná.
 Oddiel 16: Dvojstĺpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	2,2'-oxydientanol; EC č. 203-872-2; Identifikátor(y) 111-46-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel a tmelov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. (PROC 13)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	

Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Doba použitia: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: ≤ 240 dni v roku; 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: Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; 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 zvolit' Slovensko)