



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2024, 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.:	05-8565-3	Číslo verzie	10.00
Dátum revízie:	11/10/2024	Nahrádza dátum:	22/05/2024

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Adhesive 1099

Identifikátory výrobku 3M

FS-9100-2535-2

7000079905

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

Identifikované použitia

Plastové lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ADRESA: 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava

Tel.: 02/49 105 211

E Mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Internetová stránka: www.3m.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia:

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336
 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
 GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
acetón	67-64-1	200-662-2	60 - 70

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261A	Zabráňte vdychovaniu pár.

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.
P370 + P378	V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO ₂ , hasiaci prášok.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje 8% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
acetón	Číslo CAS 67-64-1 Číslo EC 200-662-2 Číslo REACH 01-2119471330-49	60 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Číslo CAS 9003-18-3	10 - 20	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Fenolová živica	Obchodné tajomstvo	5 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Obchodné tajomstvo	5 - 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
kyselina salicylová	Číslo CAS 69-72-7 Číslo EC 200-712-3 Číslo REACH 01-2119486984-17	1 - 2,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
oxid zinočnatý	Číslo CAS 1314-13-2 Číslo EC 215-222-5 Číslo REACH 01-2119463881-32	< 2	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Číslo CAS 68411-46-1 Číslo EC 270-128-1	< 1	Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
4-terc-butylfenol	Číslo CAS 98-54-4 Číslo EC 202-679-0 Číslo REACH 01-2119489419-21	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1
fenol	Číslo CAS 108-95-2 Číslo EC 203-632-7	< 0,5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
orto-krezol	Číslo CAS 95-48-7 Číslo EC 202-423-8	< 0,3	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Nota C Aquatic Chronic 3, H412
formaldehyd	Číslo CAS 50-00-0 Číslo EC 200-001-8 Číslo REACH 01-2119488953-20	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314

			Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D
--	--	--	---

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
formaldehyd	Číslo CAS 50-00-0 Číslo EC 200-001-8 Číslo REACH 01-2119488953-20	(C ≥ 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% ≤ C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% ≤ C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.2%) Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
fenol	Číslo CAS 108-95-2 Číslo EC 203-632-7	(C ≥ 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% ≤ C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

Okamžite 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:

Toxické pri kontakte s očami. Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO₂, hasiaci prášok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Kyanovodík
Oxidy dusíka

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

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

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Používajte

predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odtáhovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú. Chránite pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
fenol	108-95-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 8 mg/m ³ (2 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 16 mg/m ³ (4 ppm)	koža
oxid zinočnatý	1314-13-2	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (respirabilný dym)(8 hodín): 1 mg/m ³ ; NPEL krátkodobý (respirabilný dym)(15 minút): 1 mg/m ³	
formaldehyd	50-00-0	NULL	NPEL (8 hodín): 0,37 mg/m ³ (0,3 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 0,74 mg/m ³ (0,6 ppm)	Karcinogén kategórie 1B, dermálny senzibilizátor, KOŽA
acetón	67-64-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 1210 mg/m ³ (500 ppm)	
orto-krezol	95-48-7	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 22 mg/m ³ (5 ppm)	koža
4-terc-butylfenol	98-54-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,5 mg/m ³ (0,08 ppm)	

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	determinant	biologické vzorky	Doba odberu vzoriek	Hodnota	d'alsie komentáre
fenol	108-95-	Slovenské	fenol	Kreatinín v	EOS	133.7 mg/g	

	2	limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov		moči		
fenol	108-95-2	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	fenol	Moč	EOS	200 mg/l
acetón	67-64-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	acetón	Kreatinín v moči	EOS	53.36 mg/g
acetón	67-64-1	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	acetón	Moč	EOS	80 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	4-terc-butylfenol	Kreatinín v moči	EOS	1.36 mg/g
4-terc-butylfenol	98-54-4	Slovenské limitné hodnoty ukazateľov biologických expozičných testov	4-terc-butylfenol	Moč	EOS	2 mg/l

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

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
oxid zinočnatý		Pracovník	Dermálnej, dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky	622 mg/cm ²
oxid zinočnatý		Pracovník	Dermálna, krátkodobé expozície, Lokálne účinky	6 223 mg/cm ²
oxid zinočnatý		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín),	1,2 mg/m ³

			Lokálne účinky.	
oxid zinočnatý		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	6,2 mg/m ³
oxid zinočnatý		Pracovník	Požitie, krátkodobé expozície, lokálne účinky	62,2 mg/kg bw/d
acetón		Pracovník	dermálne, systémové účinky	186 mg/kg bw/d
acetón		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	1 210 mg/m ³
acetón		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	2 420 mg/m ³

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
oxid zinočnatý		poľnohospodárska pôda	44,3 mg/kg d.w.
oxid zinočnatý		Sladkovodné	0,0256 mg/l
oxid zinočnatý		Sladkovodné sedimenty	146 mg/kg d.w.
oxid zinočnatý		Morské vody	0,0076 mg/l
oxid zinočnatý		Sedimenty morských vôd	70,3 mg/kg d.w.
oxid zinočnatý		Kanalizačné splašky	0,0647 mg/l
acetón		poľnohospodárska pôda	29,5 mg/kg d.w.
acetón		Sladkovodné	10,6 mg/l
acetón		Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg d.w.
acetón		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	21 mg/l
acetón		Morské vody	1,06 mg/l
acetón		Sedimenty morských vôd	3,04 mg/kg d.w.
acetón		Kanalizačné splašky	100 mg/l

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

8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

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

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

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Polymér laminát	Dáta nie sú k dispozícii	Dáta nie sú k dispozícii
butylový kaučuk	0.5	4-8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použít 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:	Tekutina
Farba	krémovo biela
Zápach / vône	Ketóny
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	56 °C [<i>Iné informácie: acetónová hodnota</i>]
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 2.
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	2,1 % vol. [<i>Iné informácie: Acetón hodnota LEL</i>]
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	13 % vol. [<i>Iné informácie: Acetón hodnota UEL</i>]
Teplota vzplanutia	-18 °C [<i>Iné informácie: uzavretý pohár</i>]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i>

Kinematická viskozita	1 667 - 1 724 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	23 998 Pa
Hustota	0,87 - 0,9 g/cm ³
Relatívna hustota	0,87 - 0,9 [Ref Std:VODA=1]
Relatívna hustota pár	2 [Ref Std:VZDUCH=1]
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania molekulová hmotnosť	1,9 [Ref Std:VODA=1]
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
	62 - 67 %

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

Teplota

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

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

Po kontakte s pokožkou

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť: Kožné odtučnenie: Znamky / príznaky môžu zahŕňať lokalizované začervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie pokožky. 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.**

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

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	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
acetón	Kožné	Zajac	LD50 > 15 688 mg/kg
acetón	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 76 mg/l
acetón	Požitie	Potkan	LD50 5 800 mg/kg
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Kožné	Zajac	LD50 > 15 000 mg/kg
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Požitie	Potkan	LD50 > 30 000 mg/kg
Fenolová živica	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Fenolová živica	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Požitie	Potkan	LD50 5 660 mg/kg
kyselina salicylová	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
kyselina salicylová	Požitie	Potkan	LD50 891 mg/kg
oxid zinočnatý	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid zinočnatý	Vdýchnutie	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l

	- dym/pary (4 hodín)		
oxid zinočnatý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
fenol	Pri nadýchaní pár		LC50 Odhaduje sa 2 - 10 mg/l
fenol	Kožné	Potkan	LD50 670 mg/kg
fenol	Požitie	Potkan	LD50 340 mg/kg
4-terc-butylfenol	Kožné	Zajac	LD50 2 318 mg/kg
4-terc-butylfenol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-butylfenol	Požitie	Potkan	LD50 4 000 mg/kg
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
orto-krezol	Kožné	Zajac	LD50 890 mg/kg
orto-krezol	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 24,5 mg/l
orto-krezol	Požitie	Potkan	LD50 121 mg/kg
formaldehyd	Kožné	Zajac	LD50 270 mg/kg
formaldehyd	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 470 ppm
formaldehyd	Požitie	Potkan	LD50 800 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
acetón	Myš	Stredne vážne podráždenie
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Odborné rozhodnu tie	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina salicylová	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid zinočnatý	Človek a zvíra	Žiadne výrazné podráždenie
fenol	Potkan	Žieravosť
4-terc-butylfenol	Zajac	Dráždivý
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Zajac	Mierne dráždivé
orto-krezol	Zajac	Žieravosť
formaldehyd	oficiálna klasifikácia	Žieravosť

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
acetón	Zajac	Silne dráždi
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	Odborné rozhodnu tie	Žiadne výrazné podráždenie
kyselina salicylová	Zajac	Žieravosť
oxid zinočnatý	Zajac	Mierne dráždivé
fenol	Zajac	Žieravosť
4-terc-butylfenol	Zajac	Žieravosť
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Zajac	Mierne dráždivé
orto-krezol	Zajac	Žieravosť
formaldehyd	oficiálna klasifikácia	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyselina salicylová	Myš	Neklasifikované.
oxid zinočnatý	Morča	Neklasifikované.
fenol	Morča	Neklasifikované.
4-terc-butylfenol	Človek a zvieratá	Neklasifikované.
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Morča	Neklasifikované.
formaldehyd	Morča	Senzibilizačné

fotosenzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
kyselina salicylová	Myš	Nie je senzibilizujúci

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
formaldehyd	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
acetón	In vivo	Nie je mutagénny
acetón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
kyselina salicylová	In Vitro	Nie je mutagénny
kyselina salicylová	In vivo	Nie je mutagénny
oxid zinočnatý	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
oxid zinočnatý	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
fenol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
fenol	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
4-terc-butylfenol	In Vitro	Nie je mutagénny
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	In Vitro	Nie je mutagénny
orto-krezol	In vivo	Nie je mutagénny
orto-krezol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
formaldehyd	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
formaldehyd	In vivo	mutagénne

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
acetón	Neuvedený	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
fenol	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
fenol	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
4-terc-butylfenol	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
orto-krezol	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

orto-krezol	Požítie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
formaldehyd	Neuvedený	Človek a zvierat	Karcinogénne

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(ces ta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
acetón	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 700 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5,2 mg/l	počas organogenézy
kyselina salicylová	Požítie	Toxický pre vývoj	Potkan	NOAEL 75 mg /kg/ deň	počas organogenézy
oxid zinočnatý	Požítie	Není klasifikované ako látka s dopadom na reprodukciu a/nebo vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
fenol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 321 mg /kg/ deň	2 generácie
fenol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 321 mg /kg/ deň	2 generácie
fenol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 120 mg /kg/ deň	počas organogenézy
4-terc-butylfenol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	2 generácie
4-terc-butylfenol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 70 mg /kg/ deň	2 generácie
4-terc-butylfenol	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 200 mg /kg/ deň	2 generácie
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 54 mg /kg/ deň	2 generácie
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 18 mg /kg/ deň	2 generácie
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samíc	Potkan	NOAEL 54 mg /kg/ deň	2 generácie
orto-krezol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	2 generácie
orto-krezol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 450 mg /kg/ deň	2 generácie
orto-krezol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 175 mg /kg/ deň	2 generácie
formaldehyd	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg	nepoužiteľné
formaldehyd	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 10 ppm	počas tehotenstva

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

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

fenol	Kožné	účinky na tvorbu krvi	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 108 mg/kg	nie je k dispozícii
fenol	Kožné	srdce nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 107 mg/kg	24 hodín
fenol	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
fenol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
fenol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	NOAEL 120 mg /kg/ deň	nepoužiteľné
fenol	Požitie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
fenol	Požitie	endokrinný systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 224 mg/kg	nepoužiteľné
fenol	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	otravy a / alebo zneužitia
4-terc-butylfenol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	Potkan	LOAEL 5,6 mg/l	4 hodín
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL nie je k dispozícii	
orto-krezol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
orto-krezol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Potkan	LOAEL 68 mg/kg	
formaldehyd	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov	Potkan	LOAEL 128 ppm	6 hodín
formaldehyd	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	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
acetón	Kožné	oči	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	3 týždňov
acetón	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 3 mg/l	6 týždňov
acetón	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
acetón	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 119 mg/l	nie je k dispozícii
acetón	Vdýchnutie	srdce pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 45 mg/l	8 týždňov
acetón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 900 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	srdce	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 200 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 3 896 mg /kg/ deň	14 dni
acetón	Požitie	oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 400 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	13 týždňov
acetón	Požitie	svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL	13 týždňov

acetón	Požítie	koža kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Myš	2 500 mg/kg NOAEL 11 298 mg /kg/ deň	13 týždňov
kyselina salicylová	Požítie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	3 dni
oxid zinočnatý	Požítie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	10 dni
oxid zinočnatý	Požítie	endokrinný systém hematopoetické systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	ostatné	NOAEL 500 mg /kg/ deň	6 mesiacov
fenol	Kožné	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Zajac	LOAEL 260 mg /kg/ deň	18 dni
fenol	Vdýchnutie	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Morča	LOAEL 0,1 mg/l	41 dni
fenol	Vdýchnutie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Viac druhov zvierat	LOAEL 0,1 mg/l	14 dni
fenol	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
fenol	Vdýchnutie	imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,1 mg/l	2 týždňov
fenol	Požítie	obličky a / alebo močový mechúr	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 12 mg /kg/ deň	14 dni
fenol	Požítie	hematopoetické systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Myš	LOAEL 1,8 mg /kg/ deň	28 dni
fenol	Požítie	nervový systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Potkan	LOAEL 308 mg /kg/ deň	13 týždňov
fenol	Požítie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 40 mg /kg/ deň	14 dni
fenol	Požítie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 40 mg /kg/ deň	14 dni
fenol	Požítie	imunitný systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 1,8 mg /kg/ deň	28 dni
fenol	Požítie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 120 mg /kg/ deň	14 dni
fenol	Požítie	koža kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1 204 mg /kg/ deň	103 týždňov
4-terc-butylfenol	Požítie	endokrinný systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	2 generácie
4-terc-butylfenol	Požítie	krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg	6 týždňov
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4- trimetylpenténom	Požítie	nervový systém	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	NOAEL 54 mg /kg/ deň	98 dni
difenylamin, produkty reakcie s 2,4,4- trimetylpenténom	Požítie	endokrinný systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr srdce gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém imunitný systém svaly oči dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 225 mg /kg/ deň	28 dni

orto-krezol	Požítie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	90 dni
orto-krezol	Požítie	hematopoetické systém pečeň imunitný systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 024 mg /kg/ deň	90 dni
formaldehyd	Kožné	dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 80 mg /kg/ deň	60 týždňov
formaldehyd	Vdýchnutie	dýchací systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Potkan	NOAEL 0,3 ppm	28 mesiacov
formaldehyd	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 20 ppm	13 týždňov
formaldehyd	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 15 ppm	3 týždňov
formaldehyd	Vdýchnutie	nervový systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 10 ppm	13 týždňov
formaldehyd	Vdýchnutie	endokrinný systém imunitný systém svaly obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 15 ppm	28 mesiacov
formaldehyd	Vdýchnutie	gastrointestinálny trakt	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 15 ppm	2 rokov
formaldehyd	Vdýchnutie	oči cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 14,3 ppm	2 rokov
formaldehyd	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 14,3 ppm	2 rokov
formaldehyd	Požítie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	2 rokov
formaldehyd	Požítie	imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 20 mg /kg/ deň	4 týždňov
formaldehyd	Požítie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 15 mg /kg/ deň	24 mesiacov
formaldehyd	Požítie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 109 mg /kg/ deň	2 rokov
formaldehyd	Požítie	srdce endokrinný systém hematopoetické systém dýchací systém cievny systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 300 mg /kg/ deň	2 rokov
formaldehyd	Požítie	koža svaly oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 109 mg /kg/ deň	2 rokov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
acetón	67-64-1	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	EC50	11 493 mg/l
acetón	67-64-1	bezstavovce	experimentálne	24 hodín	LC50	2 100 mg/l
acetón	67-64-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	5 540 mg/l
acetón	67-64-1	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	1 000 mg/l
acetón	67-64-1	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	1 700 mg/l
acetón	67-64-1	dážďovka	experimentálne	48 hodín	LC50	>100
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	9003-18-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Fenolová živica	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
kyselina salicylová	69-72-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	870 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	10 mg/l
kyselina salicylová	69-72-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>3 200
kyselina salicylová	69-72-7	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	465
oxid zinočnatý	1314-13-2	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	6,5 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC50	0,052 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LC50	0,21 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	0,07 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEC	0,006 mg/l
oxid zinočnatý	1314-13-2	Dafnia	Predpokladaný	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	Dafnia	experimentálne	24 hodín	EC50	0,82 mg/l
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	>47,05 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	nálevníky	experimentálne	60 hodín	IC50	18,4 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	14 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	bezstavovce	experimentálne	96 hodín	LC50	1,9 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Medaka	experimentálne	96 hodín	LC50	5,1 mg/l

4-terc-butylfenol	98-54-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,9 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Strevla potočná	experimentálne	128 dni	NOEC	0,01 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,32 mg/l
4-terc-butylfenol	98-54-4	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	0,73 mg/l
fenol	108-95-2	Baktérie	experimentálne	24 hodín	IC50	21 mg/l
fenol	108-95-2	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	61,1 mg/l
fenol	108-95-2	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	8,9 mg/l
fenol	108-95-2	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	3,1 mg/l
fenol	108-95-2	ryba	experimentálne	60 dni	NOEC	0,077 mg/l
fenol	108-95-2	Dafnia	experimentálne	16 dni	NOEC	0,16 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Aktivovaný kal	experimentálne	5 dni	EC50	940 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	33 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Pstruh potočný	experimentálne	96 hodín	LC50	6,2 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	65 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	9,6 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Strevla potočná	Predpokladaný	32 dni	NOEC	1,35 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	1 mg/l
orto-krezol	95-48-7	Riasy alebo iné vodné rastliny	experimentálne	96 hodín	NOEC	40 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	4,89 mg/l
formaldehyd	50-00-0	pruhovaný morčiak	experimentálne	96 hodín	LC50	6,7 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	5,8 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Medaka	experimentálne	28 dni	NOEC	>=48 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	19

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
acetón	67-64-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
acetón	67-64-1	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	147 dní (t 1/2)	
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	9003-18-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	
Fenolová živica	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A	N/A

		sú dostatočné				
kyselina salicylová	69-72-7	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
oxid zinočnatý	1314-13-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	<=1 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
4-terc-butylfenol	98-54-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	98 % úbytok DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
fenol	108-95-2	experimentálne Biodegradácia	100 hodín	Biologická spotreba kyslíka	62 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
orto-krezol	95-48-7	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.		Rozpustený organický uhlík Deplet	100 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
orto-krezol	95-48-7	experimentálne Biodegradácia	20 dni	Biologická spotreba kyslíka	86 %BOD/ThOD	podobne ako OECD 301D
formaldehyd	50-00-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	99 % úbytok DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
formaldehyd	50-00-0	experimentálne Biodegradácia	160 dni	Biologická spotreba kyslíka	99.5 %BOD/COD	OECD 303A - Simulated Aerobic

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
acetón	67-64-1	experimentálne BCF - Ostatné		Bioakumulačný faktor	0.65	
acetón	67-64-1	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.24	
kopolymér akrylonitrilu a buta-1,3-diénu	9003-18-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
4-terc-butylfenol-formaldehydová živica	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	7.4	
Fenolová živica	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina salicylová	69-72-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.26	
oxid zinočnatý	1314-13-2	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤217	OECD305-Bioconcentration
difenylamín, produkty reakcie s 2,4,4-trimetylpenténom	68411-46-1	Analogická zľúčenina BCF - Fish	42 dni	Bioakumulačný faktor	1730	
4-terc-butylfenol	98-54-4	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	88	OECD305-Bioconcentration
4-terc-butylfenol	98-54-4	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3	OECD 117 log Kow HPLC metóda
fenol	108-95-2	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.47	
orto-krezol	95-48-7	experimentálne BCF - Fish		Bioakumulačný faktor	10.7	OECD305-Bioconcentration
orto-krezol	95-48-7	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.95	
formaldehyd	50-00-0	experimentálne		Log rozdeľovací	0.35	

		Biokoncentrácia		koeficient oktanol- voda		
--	--	-----------------	--	-----------------------------	--	--

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
acetón	67-64-1	modelované Mobilita v pôde	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
kyselina salicylová	69-72-7	modelované Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-terc-butylfenol	98-54-4	modelované Mobilita v pôde	Koc	840 l/kg	Episuite™
orto-krezol	95-48-7	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	22 l/kg	
formaldehyd	50-00-0	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	15,9 l/kg	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/látky	CAS č.	Informácie o environmentálnych endokrinných disruptoroch
4-terc-butylfenol	98-54-4	Bolo zistené, že táto chemikália má dlhodobé účinky na ryby, vrátane feminizácie gonadálnych kanálikov u samcov rýb a zvýšenie hladiny vitellogenínu u samic rýb.

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.

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

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LEPIDLÁ	LEPIDLÁ	LEPIDLÁ (OXID ZINOČNATÝ)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	F1	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

<u>Látka/látky</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Klasifikácia</u>	<u>Nariadenie</u>
formaldehyd	50-00-0	Carc. 1B	Nariadenie (ES) č. 1272/2008, tabuľka 3.1
formaldehyd	50-00-0	Grp. 1: Karcinogénne pre ľudí	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
fenol	108-95-2	Gr. 3: Neklasifikované.	Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

REACH:

Látka/látky

4-terc-butylfenol

CAS č.

98-54-4

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

Nariadenia (EÚ) 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri miestne predpisy.

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. 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

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategórie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY*	5000	50000

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

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
		Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
formaldehyd	50-00-0	5	50

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

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

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	oxid zinočnatý; EC č. 215-222-5; CAS č. 1314-13-2;
Názov expozičného scenára	Formulácia
Fáza životného cyklu	Formulácia alebo opätovné balenie
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) ERC 02 -Formulovanie do zmesi
Procesy, úlohy a činnosti	Otvorené vzorkovanie Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: kontinuálne uvoľňovanie; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Spotrebované množstvo alebo aplikované množstvo na zmenu / aplikáciu

	pracovníkom: 50 ton ročne;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Ochranné oblečenie/ Noste vhodný ochranný odev.; 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: Čistenie odpadových vôd - spaľovanie;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.; Určené pre komunálnu čistiareň odpadových vôd;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	acetón; EC č. 200-662-2; CAS č. 67-64-1;
Názov expozičného scenára	Formulácia
Fáza životného cyklu	Formulácia alebo opätovné balenie
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) ERC 02 -Formulovanie do zmesi
Procesy, úlohy a činnosti	Otvorené vzorkovanie Premiestnenie (transfery) látky / zmesi pod kontrolou určených technických zariadeniach. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Používajte s primeranou lokálnou odťahovou ventiláciou.;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

1. Názov	
Identifikácia látky	acetón; EC č. 200-662-2; CAS č. 67-64-1;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu Striekanie / sprejovanie látok / zmesí.

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Celotvárová maska s pohonom vzduchu; chemicky odolné ochranné okuliare; Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; 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).

1. Názov	
Identifikácia látky	acetón; EC č. 200-662-2; CAS č. 67-64-1;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom.

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň;
Environmentálne preventívne	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na

opatrenia:	riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

1. Názov	
Identifikácia látky	oxid zinočnatý; EC č. 215-222-5; CAS č. 1314-13-2;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie ERC 06d -Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Môže byť aplikované valcovaním alebo postrekom.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: kontinuálne uvoľňovanie; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Spotrebované množstvo alebo aplikované množstvo na zmenu / aplikáciu pracovníkom: 50 ton ročne;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Ochranné oblečenie/ Noste vhodný ochranný odev.; Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Spaľovanie vykonávajú v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.; Určené pre komunálnu čistiareň odpadových vôd;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	acetón; EC č. 200-662-2; CAS č. 67-64-1;

Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 -Použitie valčiek a štetcov ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 4 hodiny / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

1. Názov	
Identifikácia látky	acetón; EC č. 200-662-2; CAS č. 67-64-1;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesí.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 4 hodiny / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

1. Názov	
Identifikácia látky	oxid zinočnatý; EC č. 215-222-5; CAS č. 1314-13-2;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Môže byť aplikované valcovaním alebo postrekom.

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: kontinuálne uvoľňovanie; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Spotrebované množstvo alebo aplikované množstvo na zmenu / aplikáciu pracovníkom: 50 ton ročne;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: chemicky odolné ochranné okuliare; Ochranné oblečenie/ Noste vhodný ochranný odev.; 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	Nevypúšťať do kanalizačnej siete;

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)

