



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.:	21-2026-9	Číslo verzie	3.00
Dátum revízie:	16/01/2026	Nahrádza dátum:	28/06/2024

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF, Blue

Identifikátory výrobku 3M

UU-0036-4624-5

7100083354

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

Identifikované použitia

Kontaktné lepidlo na báze vodnej disperzie

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 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:

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

Reprodukčná toxicita, kat. 1B - Repr. 1B; H360F

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

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

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	204-327-1	< 0,5

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280E	Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

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

Doplňujúce informácie:

Doplňkové bezpečnostné upozornenia:

Vyhradené pre profesionálnych užívateľov.

33% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Obsahuje 40% 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]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo EC 231-791-2	30 - 60	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2,3-dichlór-1,3-butadién-chloroprén kopolymér	Číslo CAS 25067-95-2	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
prírodná živica, oligomérené reakčné produkty s fenolom	Číslo CAS 68083-03-4 Číslo EC 500-192-0	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
estery živicových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Číslo CAS 8050-31-5 Číslo EC 232-482-5	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Číslo EC 927-510-4	1 - 5	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
etanol	Číslo CAS 64-17-5 Číslo EC 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
živicové kyseliny, draselné soli	Číslo CAS 61790-50-9 Číslo EC 263-142-4	< 2	Eye Irrit. 2, H319
oxid zinočnatý	Číslo CAS 1314-13-2 Číslo EC 215-222-5 Číslo REACH 01-2119463881-32	0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
kolofónia	Číslo CAS 8050-09-7 Číslo EC 232-475-7 Číslo REACH 01-2119480418-32	0,5 - 1,5	Skin Sens. 1B, H317
hydroxid draselný	Číslo CAS 1310-58-3 Číslo EC 215-181-3 Číslo REACH 01-2119487136-33	< 0,5	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	Číslo CAS 119-47-1 Číslo EC 204-327-1 Číslo REACH 01-2119496065-33	< 0,5	Repr. 1B, H360F

Akkoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

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

Špecifické koncentračné limity

Látka/látky	Identifikátor(y)	Špecifické koncentračné limity
etanol	Číslo CAS 64-17-5 Číslo EC 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
hydroxid draselný	Číslo CAS 1310-58-3 Číslo EC 215-181-3 Číslo REACH 01-2119487136-33	(C >= 5%) Skin Corr. 1A, H314 (2% =< C < 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.5% =< C < 2%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 2%) Eye Dam. 1, H318 (0.5% =< C < 2%) 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 pociťujete 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

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: 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

Uhlíkovodíky
oxid uhoľnatý

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania

oxid uhličitý
amoniak
Oxidy dusíka

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. Uchovávať 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. 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 zášahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku pokryte hasiacou penou odolnou voči polárnym rozpúšťadlám. 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 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 riadte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. 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
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	
etanol	64-17-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 960 mg/m ³ (500 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 1920 mg/m ³ (1000 ppm)	

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

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

Ochrana kože/rúk

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

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcou rukavíc a/alebo ochranných odevov. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Nitrilový kaučuk	0.11	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

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

Ochrana dýchacích ciest

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

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

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

Aplikovateľné normy

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Modrá mliečna tekutina.
Farba	modrá
Zápach / vôňa	mierne amoniakálna
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>=100 °C
Horľavosť	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	68,3 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	10 - 11
Kinematická viskozita	89,3 - 94,3 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozpustnosť (nie vodná)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Hustota	1,06 - 1,12 g/ml

Relatívna hustota	1,06 - 1,12 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	5,7 % hmotnosti
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	48 - 52 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo
Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmienky</u>
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, chrápľavosť a bolesť v nose a krku.

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

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

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:**Reprodukčná/vývojová toxicita:**

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

Ďalšie informácie:

Tento výrobok obsahuje etanol. Alkoholické nápoje a etanolu v alkoholických nápojoch boli klasifikované v súlade s Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny ako karcinogénne pre človeka. To nie je očakávaný účinok počas predvídateľného používania tohto výrobku.

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
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
prírodná živica, oligoméne reakčné produkty s fenolom	Požitie	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
prírodná živica, oligoméne reakčné produkty s fenolom	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
etanol	Kožné	Zajac	LD50 > 15 800 mg/kg
etanol	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 124,7 mg/l
etanol	Požitie	Potkan	LD50 17 800 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Zajac	LD50 > 2 920 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,61 mg/l

Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	Potkan	LD50 > 5 840 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
živcové kyseliny, draselné soli	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
živcové kyseliny, draselné soli	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
oxid zinočnatý	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid zinočnatý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
oxid zinočnatý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kolofónia	Kožné	Zajac	LD50 > 2 500 mg/kg
kolofónia	Požitie	Potkan	LD50 7 600 mg/kg
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylphenol)	Kožné	Zajac	LD50 > 10 000 mg/kg
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylphenol)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
hydroxid draselný	Kožné	Zajac	LD50 > 1 260 mg/kg
hydroxid draselný	Požitie	Potkan	LD50 273 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Zajac	Stredne vážne podráždenie
etanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Dráždivý
živcové kyseliny, draselné soli	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
oxid zinočnatý	Človek a zvíra	Žiadne výrazné podráždenie
kolofónia	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylphenol)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
hydroxid draselný	Zajac	Žieravosť

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Zajac	Mierne dráždivé
etanol	Zajac	Silne dráždi
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Mierne dráždivé
živcové kyseliny, draselné soli	Zajac	Stredne vážne podráždenie
oxid zinočnatý	Zajac	Mierne dráždivé
kolofónia	Zajac	Mierne dráždivé
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylphenol)	Zajac	Mierne dráždivé
hydroxid draselný	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Morča	Neklasifikované.
etanol	Človek	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Morča	Neklasifikované.
živcové kyseliny, draselné soli	Myš	Neklasifikované.
oxid zinočnatý	Morča	Neklasifikované.
kolofónia	Morča	Senzibilizačné
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylphenol)	Myš	Neklasifikované.
hydroxid draselný	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
kolofónia	Človek	Neklasifikované.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	In Vitro	Nie je mutagénny
etanol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
etanol	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	In Vitro	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
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylbis(4-metylphenol)	In Vitro	Nie je mutagénny
hydroxid draselný	In Vitro	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
etanol	Požitie	Viac druhov zvierat	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
etanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 38 mg/l	počas tehotenstva
etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 200 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
oxid zinočnatý	Požitie	Není klasifikované ako látka s dopadom na reprodukciu a/nebo vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 125 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylbis(4-metylphenol)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylbis(4-metylphenol)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 50 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylbis(4-metylphenol)	Požitie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 12,5 mg /kg/ deň	50 dni

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
etanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	LOAEL 9,4 mg/l	nie je k dispozícii
etanol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Človek a zvierat	NOAEL nie je k dispozícii	
etanol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL nie je k dispozícii	
etanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 3 000 mg/kg	

Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
živcové kyseliny, draselné soli	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
hydroxid draselný	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest	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
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	Požitie	pečeň srdce koža endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy krv kostná dreň hematopoetický systém imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 5 000 mg /kg/ deň	90 dni
etanol	Vdýchnutie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Zajac	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdýchnutie	hematopoetický systém imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etanol	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 8 000 mg /kg/ deň	4 mesiacov
etanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 3 000 mg /kg/ deň	7 dni
oxid zinočnatý	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 600 mg /kg/ deň	10 dni
oxid zinočnatý	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	ostatné	NOAEL 500 mg /kg/ deň	6 mesiacov
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylbis(4-metylfenol)	Požitie	pečeň srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt hematopoetický systém imunitný systém svaly nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 42 mg /kg/ deň	18 mesiacov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
2,3-dichlór-1,3-butadién-chloroprén kopolymér	25067-95-2	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
prírodná živica, oligoméne reakčné produkty s fenolom	68083-03-4	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
etanol	64-17-5	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	14 200 mg/l
etanol	64-17-5	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	11 000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	5 012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Dafnia	experimentálne	10 dni	NOEC	9,6 mg/l

Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Analogická zlučenina	72 hodín	EL50	29 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Medaka	Analogická zlučenina	96 hodín	LC50	0,561 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Analogická zlučenina	48 hodín	EC50	0,4 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	29 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	>13,4 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Analogická zlučenina	72 hodín	NOEL	6,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Analogická zlučenina	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	6,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	1 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Aktivovaný kal	Analogická zlučenina	15 hodín	IC50	29 mg/l
živicové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Strevla potočná	Analogická zlučenina	96 hodín	LC50	1,7 mg/l
živicové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Zelené riasy	Analogická zlučenina	72 hodín	ErC50	39,6 mg/l
živicové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Dafnia	Analogická zlučenina	48 hodín	EC50	1,6 mg/l
živicové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Zelené riasy	Analogická zlučenina	72 hodín	NOEC	6,25 mg/l
živicové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Aktivovaný kal	Analogická zlučenina	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
živicové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Baktérie	Analogická zlučenina	N/A	EC50	76,1 mg/l
kolofónia	8050-09-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
kolofónia	8050-09-7	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LL50	>1 mg/l
kolofónia	8050-09-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
kolofónia	8050-09-7	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
kolofónia	8050-09-7	Baktérie	experimentálne	N/A	EC50	76,1 mg/l
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
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Zelené riasy	Koncový bod nedosiahnutý	72 hodín	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	48 hodín	EC50	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Medaka	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	1,3 mg/l
hydroxid draselný	1310-58-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
2,3-dichlór-1,3-butadién-chloroprén kopolymér	25067-95-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
prírodná živica, oligomérne reakčné produkty s fenolom	68083-03-4	modelované Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	25.5 %BOD/Th OD	Catalogic™
etanol	64-17-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	74.4 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
živicové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	66 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
kolofónia	8050-09-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	89 %CO ₂ vývin/THCO ₂ vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
oxid zinočnatý	1314-13-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)	119-47-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
hydroxid draselný	1310-58-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakumulačný potenciál

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

					testu	
2,3-dichlór-1,3-butadién-chloroprén kopolymér	25067-95-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
prírodná živica, oligomérene reakčné produkty s fenolom	68083-03-4	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	1900	Catalogic™
etanol	64-17-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.35	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	540	OECD305-Bioconcentration
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.66	
živcové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	Analogická zlúčenina BCF - Fish	20 dni	Bioakumulačný faktor	≤129	
živcové kyseliny, draselné soli	61790-50-9	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.9	OECD 117 log Kow HPLC metóda
kolofónia	8050-09-7	Analogická zlúčenina BCF - Fish	20 dni	Bioakumulačný faktor	≤129	
kolofónia	8050-09-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	6.2	OECD 117 log Kow HPLC metóda
oxid zinočnatý	1314-13-2	experimentálne BCF - Fish	56 dni	Bioakumulačný faktor	≤217	OECD305-Bioconcentration
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metyl-fenol)	119-47-1	experimentálne BCF - Fish	60 dni	Bioakumulačný faktor	840	OECD305-Bioconcentration
hydroxid draselný	1310-58-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
estery živcových kyselín a kyselín prírodných živíc s glycerolom	8050-31-5	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	modelované Mobilita v pôde	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
kolofónia	8050-09-7	modelované Mobilita v pôde	Koc	124 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. 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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (OXID ZINKU)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (OXID ZINKU)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (OXID ZINKU)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	M6	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Status autorizácie podľa nariadenia REACH:

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

Látka/látky

6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)

CAS č.

119-47-1

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti.
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 2: CLP tabuľka zložiek - 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 7: Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 08: Osobná ochrana - Vyhlásenie o zástere - informácia pridaná.
Oddiel 8: Osobné ochranné prostriedky - informácia vymazaná.
Oddiel 8: Osobná ochrana- Inofmácie o koži/rukách - informácia zmenená.
Oddiel 8: Ochrana pokožky - informácie o ochrannom oblečení - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Informácie o endokrinných disruptoroch - informácia pridaná.
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.

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

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