



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2021, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	29-9811-0	Číslo verzie	5.01
Dátum revízie:	30/08/2021	Nahrádza dátum:	12/07/2021

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™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

Identifikátory výrobku 3M

XA-0046-8046-9

7100065099

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel, Priemyselné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná vzhľadom k viskozite výrobku.

Klasifikácia:

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

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

2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo
POZOR.

Piktogramy
GHS07(výkričník)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	220-120-9	0,01 - 0,05

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia:

P280E Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

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

Likvidácia:

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
NIE NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY	Zmes	40 - 80	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid hlinitý	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo EC 215-691-6	10 - 30	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Uhlíkovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Číslo EC 926-141-6 Číslo REACH 01-2119456620-43	10 - 25	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
2,2',2"-nitrilotrietanol	Číslo CAS 102-71-6 Číslo EC 203-049-8 Číslo REACH 01-2119486482-31	< 1,5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
glycerol	Číslo CAS 56-81-5 Číslo EC 200-289-5	1 - 10	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Uhlíkovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Číslo EC 920-114-2 Číslo REACH 01-2119459347-30	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
biely minerálny olej (ropný)	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo EC 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Číslo CAS 8001-79-4 Číslo EC 232-293-8	< 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	< 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	0,01 - 0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10

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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	(C ≥ 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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 opatření 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

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

PO POŽITÍ:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne kritické príznaky alebo účinky. Pozri oddiel 11.1, informácie o toxikologických účinkoch.

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

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

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Uhlíkovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Dráždivé pary alebo plyny

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu 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 hlinitý	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dýchateľná frakcia)(8 hodín): 1.5 mg/m ³ ; NPEL (inhalovateľná frakcia)(8 hodín): 4 mg/m ³	
PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	1344-28-1	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL	

PRACH, INERTNÝ ALEBO OBTIAŽNY	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³ NPEL priemerný (celkom) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (respirabilná frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcie (respirabilná frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín): 2 mg/m ³ ; NPEL priemerný = 10/% respirabilná frakcia (respirabilná aerosólová frakcia) (8 hodín); NPEL priemerný (ako prach) (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (8 hodín): 10 mg/m ³ ; NPEL priemerný (ako aerosól) (8 hodín): 5 mg/m ³ NPEL (8 hodín): 10 mg/m ³
glycerol	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	
MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE	8042-47-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (dym a hmla)(8 hodín): 1 mg/m ³ (5 ppm); NPEL krátkodobý (dym a hmla)(15 minút): 3 mg/m ³ (15 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

Viac informácií v prílohe.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:
Ochranné okuliare s bočnými štítmami

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	>0.30	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 dle ČSN EN 374

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

Ochrana dýchacích ciest

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

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s 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:	biela tekutá pasta
Farba	Biela
Zápach / vôňa	mierne uhľovodíková
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neuvádza sa
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL**Teplota vzplanutia****teplota samovznietenia****teplota rozkladu****pH****Kinematická viskozita****Rozpustnosť vo vode****Rozpustnosť (nie vodná)****Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda****Tlak pár****Hustota****Relatívna hustota****Relatívna hustota pár***K dispozícii nie sú žiadne údaje.**>=120 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**8 - 9**30 973,4513274336 mm²/sec**Mierny (menej ako 10%)**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**K dispozícii nie sú žiadne údaje.**1,05 - 1,21 g/ml**1,05 - 1,21 [Ref Std: VODA=1]**K dispozícii nie sú žiadne údaje.***9.2. Iné informácie****9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky****Prchavé organické zložky***20 %***Rýchlosť odparovania***K dispozícii nie sú žiadne údaje.***Rýchlosť odparovania***16 % [Testovacia metóda: Predpokladaný]***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

Podmienky za vysokej teploty a vysokého namáhania (zo šmykového pohybu).

10.5 Nekompatibilné materiály

Zasady a kovy alkalických zemin.

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Látka****Podmienky**

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku. Prach vytvorený pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie dýchacieho ústrojenstva. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

Prach vytvorený pri pílení, brúsení, pieskovaní alebo sústružení môže spôsobovať podráždenie očí. Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

Požitie:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	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
oxid hlinitý	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
oxid hlinitý	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
oxid hlinitý	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % arómáty	Pri nadýchaní pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % arómáty	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % arómáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% arómáty	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% arómáty	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,3 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% arómáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
glycerol	Kožné	Zajac	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
glycerol	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
polysorbát 80	Kožné	Nie je k dispozícii	LD50 > 5 000 mg/kg

polysorbát 80	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,1 mg/l
polysorbát 80	Požitie	Potkan	LD50 20 000 mg/kg
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000
2,2',2''-nitrilotrietanol	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2',2''-nitrilotrietanol	Požitie	Potkan	LD50 9 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Potkan	LD50 454 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
polysorbát 80	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Človek	Stredne vážne podráždenie
2,2',2''-nitrilotrietanol	Zajac	Stredne vážne podráždenie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
oxid hlinitý	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Mierne dráždivé
polysorbát 80	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Zajac	Mierne dráždivé
2,2',2''-nitrilotrietanol	Zajac	Mierne dráždivé
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Morča	Neklasifikované.
glycerol	Morča	Neklasifikované.
biely minerálny olej (ropný)	Morča	Neklasifikované.
polysorbát 80	Morča	Neklasifikované.
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Človek	Neklasifikované.
2,2',2''-nitrilotrietanol	Človek	Neklasifikované.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Morča	Senzibilizačné

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
oxid hlinitý	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	In vivo	Nie je mutagénny
biely minerálny olej (ropný)	In Vitro	Nie je mutagénny
polysorbát 80	In Vitro	Nie je mutagénny
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	In Vitro	Nie je mutagénny
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	In vivo	Nie je mutagénny
2,2',2"-nitrilotrietanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2,2',2"-nitrilotrietanol	In vivo	Nie je mutagénny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In vivo	Nie je mutagénny
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je k dispozícii	Nie je karcinogénna
glycerol	Požitie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
polysorbát 80	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
2,2',2"-nitrilotrietanol	Kožné	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
2,2',2"-nitrilotrietanol	Požitie	Myš	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
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	1 generácie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	bŕezí do laktácie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	28 dni
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	počas tehotenstva
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000	2 generácie

				mg/kg/day	
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
glycerol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generácie
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg/kg/day	počas tehotenstva
polysorbát 80	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 generácie
polysorbát 80	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 generácie
polysorbát 80	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg/day	počas organogenézy
2,2',2"-nitilotrietanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 1 125 mg/kg/day	počas organogenézy
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generácie

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
oxid hlinitý	Vdýchnutie	Pneumokonióza	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
oxid hlinitý	Vdýchnutie	pľúcna fibróza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
glycerol	Vdýchnutie	dýchací systém srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
glycerol	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 rokov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 dni
biely minerálny olej	Požitie	pečeň imunitný	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL	90 dni

(ropný)		systém			1 336 mg/kg/day	
polysorbát 80	Požitie	srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 132 mg/kg/day	90 dni
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Požitie	srdce hematopoetické systém pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 týždňov
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 týždňov
2,2',2"-nitrilotrietanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Viac druhov zvierat	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 rokov
2,2',2"-nitrilotrietanol	Kožné	pečeň	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 týždňov
2,2',2"-nitrilotrietanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Potkan	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 rokov
2,2',2"-nitrilotrietanol	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Morča	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 týždňov
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	pečeň hematopoetické systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	srdce endokrinný systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
biely minerálny olej (ropný)	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
oxid hlinitý	1344-28-1	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	>100 mg/l
oxid hlinitý	1344-28-1	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	926-141-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	IC50	>1 000 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	11 800 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	512 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	26 mg/l
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	16 mg/l
glycerol	56-81-5	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	10 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	54 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 955 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Aktivovaný kal	Predpokladaný	3 hodín	EC50	>100 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	ryba	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>1 028 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l

Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% arómaty	920-114-2	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% arómaty	920-114-2	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% arómaty	920-114-2	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	5 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Sladkovodná ryba [Bluegill]	experimentálne	96 hodín	LL50	>100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	>100 mg/l
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	8001-79-4	Baktérie	Predpokladaný	16 hodín	NOEC	10 000 mg/l
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	8001-79-4	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	Copepoda (planktonické kôrovce)	Predpokladaný	48 hodín	LL50	>10 000 mg/l
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	58,84 mg/l
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Predpokladaný	96 hodín	LC50	>100 mg/l
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EC10	19,05 mg/l
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	10 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	0,11 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Ustrica veľká	experimentálne	48 hodín	EC50	0,062 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	prepelica biela	experimentálne	14 dni	LD50	617 mg na kg telesnej hmotnosti

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	

Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	69 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	experimentálne Biodegradácia	19 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	96 % hmotnosti	Neštandardná metóda
glycerol	56-81-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	63 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	82 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 % hmotnosti	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	8001-79-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	64 % hmotnosti	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	61 % hmotnosti	Neštandardná metóda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	experimentálne BCF - kapor	42 dni	Bioakumulačný faktor	<3.9	Neštandardná metóda
glycerol	56-81-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-1.76	Neštandardná metóda
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
ricínový olej. Extrakty a ich fyzikálne modifikované deriváty. Pozostávajú prevažne z glyceridov mastnej kyseliny ricínovej. (Ricinus communis, Euphorbiaceae).	8001-79-4	Predpokladaný Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	7.4	Est: Bioakumulačný faktor
polysorbát 80	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne BCF- Slniečnica veľkoplutvá	56 dni	Bioakumulačný faktor	6.62	podobne ako OECD 305

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
----------------------------	-----------	-----------------------------------	--	--	------	-----------------------------------

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
glycerol	56-81-5	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC

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.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080112 Odpadové farby a laky neuvedené v 08 01 11
120199 Blížšie nešpecifikovaný odpad.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný pre prepravu.

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

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	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 Kód tunela	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	Neuvádza sa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Kategórie prepravy	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Násobiací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky

CAS č.

Klasifikácia

Nariadenie

2,2',2"-nitilotrietanol

102-71-6

Gr. 3: Neklasifikované.

Medzinárodná agentúra
na výskum rakoviny**Stav medzinárodného inventáru**

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

Regulacné informácie

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

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.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.

Oddiel 12: Ekotoxikita komponentu - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.

Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	Uhl'ovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty; EC č. 926-141-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 -Použitie valčiekov 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	Aplikácia produktu
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 300 dní v roku; Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: denne; Vnútorne použitie;; Použitie mimo budovu;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami alebo kartou bezpečnostných údajov.;
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

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

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