



Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2025, 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.:	36-8937-9	Číslo verzie	12.00
Dátum revízie:	06/03/2025	Nahrádza dátum:	28/02/2025

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 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

Identifikátory výrobku 3M

UU-0090-2125-2	UU-0090-5724-9	UU-0110-6067-8	UU-0113-0742-6	UU-0113-2254-0
7100138236	7100140631	7100232323	7100247802	7100248118

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

Identifikované použitia

Automobilový priemysel

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

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

Klasifikácia:

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

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

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

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

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

POZOR.

Piktogramy

GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Uhlíkovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)		919-446-0	< 7
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	220-120-9	< 0,05

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P260A	Nevdychujte pary.
P280E	Noste ochranné rukavice.

Odpoveď:

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

Doplňujúce informácie:

Výstražné upozornenia::

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

4% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 2% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	Identifikátor(y)	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo EC 231-791-2	25 - 30	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
oxid hlinitý	Číslo CAS 1344-28-1 Číslo EC 215-691-6 Číslo REACH 01-2119529248-35	20 - 25	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Číslo EC 926-141-6 Číslo REACH 01-2119456620-43	< 12	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
biely minerálny olej (ropný)	Číslo CAS 8042-47-5 Číslo EC 232-455-8 Číslo REACH 01-2119487078-27	< 10	Asp. Tox. 1, H304
glycerol	Číslo CAS 56-81-5 Číslo EC 200-289-5	< 7	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	Číslo EC 919-446-0 Číslo REACH 01-2119458049-33	< 7	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Číslo CAS 9005-65-6	< 5	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
PRODUKT NA BÁZE RICÍNOVÉHO OLEJA A VODA	Obchodné tajomstvo	< 3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Číslo CAS 112945-52-5 Číslo REACH 01-2119379499-16	< 3	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Číslo EC 920-114-2 Číslo REACH 01-2119459347-30	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Číslo EC 918-811-1 Číslo REACH 01-2119463583-34	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené	Číslo CAS 68002-94-8 Číslo EC 268-106-1	< 2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

TERPINEOL	Číslo CAS 8000-41-7 Číslo EC 232-268-1	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Číslo CAS 2634-33-5 Číslo EC 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Hodnoty ATE podľa prílohy VI) Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Hodnoty ATE podľa prílohy VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Akékoľvek 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 >= 0.036%) Skin Sens. 1A, 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 opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa dostavia príslušné príznaky/symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Odmastenie kože (lokalizované začervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie kože). Účinky na cieľové orgány. Pozri oddiel 11 pre ďalšie podrobnosti.

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

Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

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

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Uhl'ovodíky
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

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 vyčistíte 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

Zabráňte dýchaniu prachu vytvoreného pri pílení, pieskovaní, brúsení alebo sústružení. Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Uchovávať mimo dosahu detí. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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 KREMIČITÝ, AMORFNÝ	112945-52-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m ³	
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	
glycerol	56-81-5	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 10 mg/m ³	
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 výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

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:	Emulzia
Farba	Biela
Zápach / vône	mastná, borová
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	Neuvádza sa
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
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	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

pH	7,5 - 9 Jednotky nie sú k dispozícii, alebo sa neberú do úvahy. [Iné informácie:@20 °C (+/-1 °C)]
Kinematická viskozita	17 319 - 60 870 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	1,15 g/cm ³ [@ 20 °C]
Relatívna hustota	1,15 [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

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

Neuvádza sa

Rýchlosť odparovania

20 %

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).

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Zasady a kovy alkalických zemin.

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie.

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. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Dodatočné účinky na zdravie:**Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:**

Centrálna neuropatia: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať podráždenosť, zhoršenie pamäti, zmenu osobnosti, nespavosť a zníženú schopnosť sústrediť sa.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
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 % aromáty	Požitie	Potkan	LD50 > 15 000 mg/kg
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Kožné	podobné zlúčeniny	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
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	Kožné	Potkan	LD50 > 3 400 mg/kg
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických,	Pri	Potkan	LC50 > 16,2 mg/l

aromatických (2-25%)	nadýchání pár (4 hodin)		
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	Požitie	Potkan	LD50 > 15 000 mg/kg
glycerol	Kožné	Zajac	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
glycerol	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Kožné	Nie je k dispozícii	LD50 > 5 000 mg/kg
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,1 mg/l
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Požitie	Potkan	LD50 20 000 mg/kg
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Pri nadýchání pár	Odborné rozhodnutie	LC50 Odhaduje sa 20 - 50 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požitie	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,3 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
TERPINEOL	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
TERPINEOL	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 0,21 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	Potkan	LD50 450 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	podobné zlúčeniny	Mierne dráždivé
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	Zajac	Stredne vážne podráždenie
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Stredne vážne podráždenie
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
TERPINEOL	Zajac	Dráždivý
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	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
biely minerálny olej (ropný)	Zajac	Mierne dráždivé
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
glycerol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Zajac	Mierne dráždivé
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Zajac	Mierne dráždivé
TERPINEOL	Zajac	Stredne vážne podráždenie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zajac	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	podobné zlúčeniny	Neklasifikované.
biely minerálny olej (ropný)	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	Morča	Neklasifikované.
glycerol	Morča	Neklasifikované.
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Morča	Neklasifikované.
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Človek a zvierat	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Morča	Neklasifikované.
TERPINEOL	Morča	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
biely minerálny olej (ropný)	In Vitro	Nie je mutagénny
sorbitan-oleát, etoxylovaný	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	In vivo	Nie je mutagénny
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	In Vitro	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
TERPINEOL	In Vitro	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
biely minerálny olej (ropný)	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
biely minerálny olej (ropný)	Vdýchnutie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna
glycerol	Požitie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Požitie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Neuvedený	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky	Doba trvania
-------	-------------	---------	-------	----------	--------------

	ta)			testu	expozície
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg /kg/ deň	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg /kg/ deň	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4 350 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
glycerol	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	2 generácie
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 6 666 mg /kg/ deň	3 generácie
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 6 666 mg /kg/ deň	3 generácie
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 509 mg /kg/ deň	1 generácie
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 497 mg /kg/ deň	1 generácie
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg /kg/ deň	počas organogenézy
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	břeží 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
TERPINEOL	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	trvanie laktácie (dojčenia)
TERPINEOL	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	trvanie laktácie (dojčenia)
TERPINEOL	Požítie	Toxický pre reprodukciu u samcov	Potkan	NOAEL 250 mg /kg/ deň	5 týždňov
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požítie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg /kg/ deň	2 generácie

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(ces ta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
-------	--------------	--------------------------	---------	-------	----------------	------------------------

Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	podobné zlúčeniny	NOAEL nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
TERPINEOL	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
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
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 6 mg/l	13 týždňov
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 1,5 mg/l	13 týždňov
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 6 mg/l	13 týždňov
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 100 mg /kg/ deň	13 týždňov
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Požitie	hematopoetický systém oči	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 381 mg /kg/ deň	90 dni
biely minerálny olej (ropný)	Požitie	pečeň imunitný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 336 mg /kg/ deň	90 dni
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	Vdýchnutie	centrálny nervový systém	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii	Človek	NOAEL nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
glycerol	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3,91	14 dni

	e	srdce pečeň obličky a / alebo močový mechúr			mg/l	
glycerol	Požitie	endokrinný systém hematopoetický systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 10 000 mg /kg/ deň	2 rokov
sorbitan-oleát, etoxylovaný	Požitie	srdce endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 132 mg /kg/ deň	90 dni
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	Vdýchnutie	dýchací systém Silikóza	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
TERPINEOL	Požitie	pečeň obličky a / alebo močový mechúr hematopoetický systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 750 mg /kg/ deň	5 týždňov
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	pečeň hematopoetický systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 322 mg /kg/ deň	90 dni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Požitie	srdce endokrinný systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 150 mg /kg/ deň	28 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C11 - C14 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
biely minerálny olej (ropný)	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	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
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	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	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	100 mg/l
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEL	>100 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
glycerol	56-81-5	Baktérie	experimentálne	16 hodín	NOEC	10 000 mg/l
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	919-446-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	4,1 mg/l
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	919-446-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	30 mg/l
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	919-446-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	22 mg/l
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	919-446-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	0,76 mg/l
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkany, cyklických, aromatických (2-25%)	919-446-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	EL10	0,316 mg/l
sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EL50	58,84 mg/l
sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	Akvariálna rybka [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	LL50	>100 mg/l
sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EL10	19,05 mg/l

sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEL	10 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	LL50	5 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	10 mg/l
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 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% aromáty	920-114-2	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	1 000 mg/l
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	5 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	ErC50	>173,1 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	ovsené vločky	Analogická zlúčenina	96 hodín	EC50	8 500 mg/kg (suchá hmotnosť)
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	24 hodín	EL50	>10 000 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	Analogická zlúčenina	96 hodín	LL50	>10 000 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	173,1 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	68 mg/l
syntetický amorfný oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené	68002-94-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	70 mg/l

L	TERPINEO	8000-41-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	68 mg/l
L	TERPINEO	8000-41-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	73 mg/l
L	TERPINEO	8000-41-7	Akvarijná ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	LC50	62 mg/l
L	TERPINEO	8000-41-7	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	3,9 mg/l
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	0,11 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	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	96 hodín	LC50	16,7 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	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	12,8 mg/l
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	prepelica biela	experimentálne	14 dni	LD50	617 mg na kg telesnej hmotnosti
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	kapusta	experimentálne	14 dni	EC50	200 mg/kg (suchá hmotnosť)
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	dážďovka	experimentálne	14 dni	LC50	>410,6 mg/kg (suchá hmotnosť)
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	pôdne mikróby	experimentálne	28 dni	EC50	>811,5 mg/kg (suchá hmotnosť)

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	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C11 - C14 , n-alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	926-141-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	0 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
glycerol	56-81-5	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Uhľovodíky C9-12 N-alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	919-446-0	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	74.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	61 %CO2 vývin/THCO2 vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	49.6 %BOD/C OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhľovodíky, C14 - C19, izoalkány, cyklických, < 2% aromáty	920-114-2	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	82 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené	68002-94-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 %BOD/ThO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
TERPINEOL	8000-41-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	80 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 310 CO2 Headspace
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	34 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	17 % úbytok DOC	Modifikovaný SCAS test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia	21 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	80 % úbytok DOC	OECD 303A - Simulated Aerobic
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Biodegradácia		Polovičná životnosť (t 1/2)	4 hodín (t 1/2)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne hydrolýza		Hydrolytický polčas	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

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
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
glycerol	56-81-5	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	-1.75	podobne ako OECD 107
Uhľovodíky C9-12 N- alkány, izoalkány, cyklických, aromatických (2-25%)	919-446-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	modelované Biokoncentrácia		Bioakumulačný faktor	5	Catalogic™
sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	5.61	Episuite™
Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu	918-811-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
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
syntetický amorfny oxid kremičitý, pyrogénny, bez kryštálov	112945-52-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Alkoholy, C16-18 a C18- nenasýtené	68002-94-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
TERPINEOL	8000-41-7	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.6	OECD 117 log Kow HPLC metóda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne BCF - Fish	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 v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
glycerol	56-81-5	modelované Mobilita v pôde	Koc	<1 l/kg	Episuite™
sorbitan-oleát, etoxylovaný	9005-65-6	modelované Mobilita v pôde	Koc	810 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	9,33 l/kg	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)

120109* Patrí medzi rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény

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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto 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.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.
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 1: Identifikátor produktu - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	Uhľovodíky, 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 výrobu alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu 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 zvolit' Slovensko)