



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.:	33-7920-3	Číslo verzie	4.01
Dátum revízie:	05/06/2025	Nahrádza dátum:	17/10/2024

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

3M™ Cavity Wax Plus, PN 08852

Identifikátory výrobku 3M

60-4550-8544-3 UU-0115-0920-3

7100081897 7100260106

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 konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné 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: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

Klasifikácia aspiračná nebezpečnosť nie je na štítku požadovaná, pretože ide o aerosól.

Klasifikácia:

Aerosól kat. 2 - Aerosol 2; H223, H229

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

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

GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Uhlíkovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty		919-857-5	30 - 60

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H223	Horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné:

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
------	-----------------------------

Prevenencia:

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261E	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.

Skladovanie:

P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 122°F (50°C).
-------------	---

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.
EUH208	Obsahuje kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

8% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Aplikovaná poznámka L. Aplikovaná Nota N

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

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]
Uhlíkovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	Číslo EC 919-857-5	30 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
propán	Číslo CAS 74-98-6 Číslo EC 200-827-9	10 - 30	Horľavý plyn 1A, H220 skvapalnené plyny, H280 Nota U,U
parafrínový gáč (ropný)	Číslo CAS 64742-61-6 Číslo EC 265-165-5	5 - 10	Nota N,N
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Číslo CAS 61789-86-4 Číslo EC 263-093-9	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
bután	Číslo CAS 106-97-8 Číslo EC 203-448-7	5 - 10	Horľavý plyn 1A, H220 skvapalnené plyny, H280 Nota C,C,U,U
Výplň	Obchodné tajomstvo	3 - 7	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Číslo CAS 64742-52-5 Číslo EC 265-155-0	1 - 5	Nota L,L
mastenec	Číslo CAS 14807-96-6 Číslo EC 238-877-9	1 - 5	Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Číslo CAS 64742-56-9 Číslo EC 265-159-2	< 0,2	Nota L,L Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Číslo CAS 64742-54-7 Číslo EC 265-157-1	< 0,2	Nota L,L STOT SE 3, H336 EUH066
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Číslo CAS 64742-55-8 Číslo EC 265-158-7	< 0,2	Nota L,L Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), odvoskované	Číslo CAS 64742-65-0	< 0,2	Nota L,L

rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Číslo EC 265-169-7		
--------------------------------------	--------------------	--	--

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
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Číslo CAS 61789-86-4 Číslo EC 263-093-9	(C >= 10%) Skin Sens. 1B, 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:

Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožku

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:

Odmastenie kože (lokalizované začervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie kože). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

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

Expozícia môže zvýšiť citlivosť myokardu. Nepodávajte sympatomimetiká, pokiaľ to nie je absolútne nevyhnutné.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. **POZOR !** Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. 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 kontaktu s oxidačnými činidlami. Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F. 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
bután	106-97-8	NULL	NPEL (8 hodín): 2400 mg/m ³ (1000 ppm)	Carcinogen category 1A
mastenec	14807-96-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m ³ ;TWA(respirabilná frakcia)(8 hodín):2 mg/m ³ ;TWA = 10/% respirabilná frakcia(respirabilná frakcia)(8 hodín):2 mg/m ³	
MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE	64742-54-7	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)	
MINERÁLNE OLEJE, VYSOKO-RAFINOVANÉ OLEJE	64742-56-9	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)	
Výplň	Obchodné tajomstvo	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m ³	

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Nezostávajú na miestach kde môže dôjsť k zníženiu objemu dostupného kyslíku. 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:
Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia. Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov. Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

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

Pokiaľ sa predpokladá len náhodný kontakt, môžu sa použiť rukavice z alternatívneho materiálu. Ak dôjde ku kontaktu s rukavicou, okamžite odstráňte a nahraďte novým párom rukavíc. Pre náhodný kontakt sa môžu použiť rukavice vyrobené z nasledujúceho materiálu(ov): Nitrilový kaučuk

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.

Polomaska alebo maska s respirátorom

Respirátory organických pár môžu mať krátku životnosť.

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

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutina
Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba	bronzová
Zápach / vôňa	Mierne rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu:	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	148,9 °C
Horľavosť	Horľavé aerosóly, kategória nebezpečnosti 2
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	-45,6 °C [Iné informácie:(založené na báze pohonných hmôt)]

teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	7 - 9
Kinematická viskozita	1 579 mm ² /sec
Rozpustnosť vo vode	Mierny (menej ako 10%)
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	0,9 kg/l
Relatívna hustota	0,95 [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	4,7 [Ref Std: VZDUCH=1]
Vlastností častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

molekulová hmotnosť

Neuvádza sa

Rýchlosť odparovania

73,9 % hmotnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Neurčené

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:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Prosté zadusenie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zvýšenie tepovej frekvencie, rýchle dýchanie, ospalosť, bolesť hlavy, nekoordinovanosť, zmenu v úsudku, nevoľnosť, zvracanie, letargiu, záchvaty, kómu a môžu byť fatálne. 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

Rozstreknutý materiál môže spôsobiť 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

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie. Jednorazová expozícia, nad odporúčanými pokynmi, môže spôsobiť: senzibilizácie srdce: Známky / príznaky môžu zahŕňať nepravidelný srdcový rytmus (arytmia), slabosť, bolesť na hrudníku a môžu byť smrteľné.

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Pneumokonióza: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať pretrvávajúce kašľanie, sťažené dýchanie, bolesť pŕs, zvýšenú tvorbu hlienu a zmeny v testoch funkčnosti pľúc.

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >20 - =50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % arómaty	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % arómaty	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
propán	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 > 200 000 ppm
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Kožné	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 1,9 mg/l
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
bután	Inhalácia -	Potkan	LC50 277 000 ppm

	Plyn (4 hodín)		
Výplň	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Výplň	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 3 mg/l
Výplň	Požitie	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
mastenec	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
mastenec	Požitie		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 4 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Kožné	podobné zlúčeniny	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	podobné zlúčeniny	LC50 > 5,53 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Požitie	podobné zlúčeniny	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	podobné zlúčeniny	LC50 > 4 mg/l

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	podobné zlúčeniny	Mierne dráždivé
propán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Zajac	Stredne vážne podráždenie
bután	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Výplň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Zajac	Stredne vážne podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Zajac	Stredne vážne podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	podobné zlúčeniny	Žiadne výrazné podráždenie
propán	Zajac	Mierne dráždivé

kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Zajac	Mierne dráždivé
bután	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Výplň	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
mastenec	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Zajac	Mierne dráždivé
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Zajac	Mierne dráždivé
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	podobné zlučniný	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	podobné zlučniný	Neklasifikované.
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Človek a zvier	Senzibilizačné
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Morča	Neklasifikované.
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Morča	Neklasifikované.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	podobné zlučniný	Neklasifikované.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Morča	Neklasifikované.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

Názov	Druhy	Hodnota
mastenec	Človek	Neklasifikované.

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	In Vitro	Nie je mutagénny
propán	In Vitro	Nie je mutagénny
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	In Vitro	Nie je mutagénny
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	In vivo	Nie je mutagénny
bután	In Vitro	Nie je mutagénny
mastenec	In Vitro	Nie je mutagénny
mastenec	In vivo	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	In Vitro	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	In Vitro	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	In vivo	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
mastenec	Vdýchnutie	Potkan	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Požitie	Potkan	Nie je karcinogénna
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Kožné	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Kožné	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
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	70 dni
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 500 mg /kg/ deň	tvanie laktácie (dojčenia)
Výplň	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
mastenec	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	počas organogenézy
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva

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

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	podobné zlúčeniny	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C9 - C11 , 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	
propán	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
propán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
propán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
bután	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
bután	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
bután	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 5 000 ppm	25 min.
bután	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL Nie je k dispozícii	
Výplň	Vdýchnutie	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	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
Uhľovodíky, C9 - C11 , n -	Vdýchnutie	pečeň obličky a /	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 6	13 týždňov

alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	e	alebo močový mechúr endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechtý, a / alebo vlasy hematopoetické systém svaly nervový systém dýchací systém cievny systém			mg/l	
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Kožné	koža hematopoetické systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Vdýchnuti e	dýchací systém hematopoetické systém nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,25 mg/l	28 dni
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	Požitie	gastrointestinálny trakt hematopoetické systém nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
bután	Vdýchnuti e	obličky a / alebo močový mechúr krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 489 ppm	90 dni
Výplň	Vdýchnuti e	dýchací systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
mastenec	Vdýchnuti e	Pneumokonióza	Opakovaná a dlhodobá expozícia veľkému množstvu prachu z mastenca môže spôsobiť poškodenie pľúc	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
mastenec	Vdýchnuti e	pľúcna fibróza dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 18 mg/m3	113 týždňov
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Vdýchnuti e	dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,21 mg/l	28 dni
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Kožné	koža pečeň hematopoetické systém obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	13 týždňov
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Kožné	hematopoetické systém pečeň obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 5 000 mg /kg/ deň	3 týždňov

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Nie je nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	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
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	919-857-5	Rôznonožce	Analogická zlúčenina	10 dni	LL50	1 100 mg/kg (suchá hmotnosť)
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	919-857-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	919-857-5	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	919-857-5	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EL50	>1 000 mg/l
Uhľovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	919-857-5	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	100 mg/l
propán	74-98-6	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
bután	106-97-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Pstruh	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Ryba (Sheepshead Minnow)	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	100 mg/l

kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>10 000 mg/l
parafrinový gáč (ropný)	64742-61-6	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>100 mg/l
parafrinový gáč (ropný)	64742-61-6	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>10 000 mg/l
parafrinový gáč (ropný)	64742-61-6	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	100 mg/l
parafrinový gáč (ropný)	64742-61-6	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	10 mg/l
Výplň	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Výplň	Obchodné tajomstvo	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
Výplň	Obchodné tajomstvo	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>100 mg/l
Výplň	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	64742-52-5	Zelené riasy	Predpokladaný	96 hodín	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	64742-52-5	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EC50	>100 mg/l
mastenec	14807-96-6	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpuštnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEC	10 mg/l
destiláty (ropné), odvokované rozpušťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvokované rozpušťadlom, ťažké	64742-65-0	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	>100 mg/l

alkánové frakcie						
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhľovodíky, C9 - C11, n - alkány, izoalkány, cyklických, < 2 % aromáty	919-857-5	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	80 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
propán	74-98-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	27.5 dní (t 1/2)	
bután	106-97-8	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	12.3 dní (t 1/2)	
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	8.6 %BOD/CO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
parafinový gáč (ropný)	64742-61-6	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Výplň	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	64742-52-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
mastence	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	31 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	22 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
destiláty (ropné), odvyskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	23 %CO2 vývin/THCO2 vývin	podobne ako OECD 301B
destiláty (ropné),	64742-56-9	Analogická	28 dni	Biologická spotreba	31 %BOD/ThO	OECD 301F - Manometric

odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie		zlúčenina Biodegradácia		kyslíka	D	Respiro
--	--	----------------------------	--	---------	---	---------

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhlíkovodíky, C9 - C11 , n - alkány , izoalkány , cyklických , < 2 % aromáty	919-857-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
propán	74-98-6	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.36	
bután	106-97-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol- voda	2.89	
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
parafinový gáč (ropný)	64742-61-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Výplň	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	64742-52-5	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
mastenec	14807-96-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	64742-54-7	modelované Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	7.5	Catalogic™
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	64742-65-0	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-56-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita v pôde

Testovacie údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Toto zariadenie musí byť schopné spracovávať/likvidovať plechovky s aerosólmi. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobu 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)

160504*

Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY	AEROSÓLY, HORLAVÉ	AEROSÓLY
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2.1	2.1	2.1
14.4 Obalová skupina	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Klasifikačný kód	5F	Neuvádza sa	Neuvádza sa
Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karcinogenita

Látka/látky
mastenec

CAS č.
14807-96-6

Klasifikácia
skupina 2A:
Pravdepodobný ľudský
karcinogén

Nariadenie
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 požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Kategórie nebezpečenstva	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie	
	Požiadavky nižšej úrovne	Požiadavky vyššej úrovne
P3a HOREAVÉ AEROSÓLY	150 (net)	500 (net)

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané 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.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H223	Horľavý aerosól.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 2: Prvky označovania: CLP neznáme percento - informácia vymazaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Prevencia - Skladovanie - informácia zmenená.
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
 Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxická komponenta - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Informácie o karcinogenite - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Webová adresa - informácia pridaná.

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

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