



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.:	31-2250-4	Číslo verzie	4.01
Dátum revízie:	11/09/2025	Nahrádza dátum:	27/05/2025

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™ Graffiti Remover 1500

Identifikátory výrobku 3M

FZ-0100-1400-4

7000082039

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

Identifikované použitia

Odstránenie graffiti

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:

Akútna toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H302

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

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

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

2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

Piktogramy

GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	10 - 40
Alkoholy, C12-13- rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	500-457-0	<= 10

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia:

P261E	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.
P280B	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoved':

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

20% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútne orálna toxicita.

Poznámky k etikete:

Aktualizované podľa nariadenia (ES) č 648/2004 o detergentoch.

Zloženie podľa 648/2004(nevyžaduje sa pre priemyselné označenie): <5%: neiónové povrchovo aktívne látky. Obsahuje: benzylalkohol.

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]
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Číslo CAS 111-90-0 Číslo EC 203-919-7	15 - 40	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
benzylalkohol	Číslo CAS 100-51-6 Číslo EC 202-859-9 Číslo REACH 01-2119492630-38	10 - 40	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Hodnoty ATE podľa prílohy VI) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H336
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Číslo CAS 34590-94-8 Číslo EC 252-104-2	15 - 40	Látka s expozičným limitom Únie pre pracovné prostredie
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	Číslo CAS 67762-38-3 Číslo EC 267-015-4	5 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-butoxypropán-2-ol	Číslo CAS 5131-66-8 Číslo EC 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alkoholy, C12-13- rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	Číslo CAS 160901-19-9 Číslo EC 500-457-0	<= 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožku

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

Po kontakte s očami

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia). Škodlivý po požití. Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

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

Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

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

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

Toxické výpary, plyny alebo častice.

Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

Počas spaľovania

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

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

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. **POZOR !** Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. 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. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície zamestnancov

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

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 308 mg/m ³ (50 ppm)	koža

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

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

Biologické medzné hodnoty

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

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

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 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

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu 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

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
----------------	----------

Farba	zelená
Zápach / vône	Mierny éter
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	$\geq 150\text{ °C}$
Horľavosť	<i>Neuvádza sa</i>
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota vzplanutia	90 - 100 °C [Testovacia metóda: Uzavretá nádoba]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
pH	<i>látka/zmes nie je stabilná</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Hustota	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 °C]
Relatívna hustota	0,965 - 0,98 [@ 20 °C] [Ref Std: VODA=1]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Vlastnosti častíc	<i>Neuvádza sa</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prehavy organické zložky

868 - 931 g/l

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rýchlosť odparovania

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilné materiál

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo

Iskry a/alebo plamene

10.5 Nekompatibilné materiály

Silne oxidačné činidlá.

Silné kyseliny

lieky a / alebo potraviny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

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

Po inhalácii:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Podráždenie horného dýchacieho traktu: 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 pokožku

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

Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:

Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

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

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	Vdýchnutie - dym/pary(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 - =12,5 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >300 - =2 000 mg/kg
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	Zajac	LD50 > 19 000 mg/kg

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 > 50 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	Potkan	LD50 5 180 mg/kg
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Kožné	Zajac	LD50 9 143 mg/kg
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	Potkan	LD50 5 400 mg/kg
benzylalkohol	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 8,8 mg/l
benzylalkohol	Požitie	Potkan	LD50 1 200 mg/kg
3-butoxypropán-2-ol	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
3-butoxypropán-2-ol	Pri nadýchaní pár	Potkan	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	Požitie	Potkan	LD50 2 124 mg/kg
Alkoholy, C12-13- rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	Kožné	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Alkoholy, C12-13- rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	Požitie	Odborné rozhodnutie	LD50 Odhaduje sa 300 - 2 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek a zvieratá	Žiadne výrazné podráždenie
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
benzylalkohol	Viac druhov zvierat	Mierne dráždivé
3-butoxypropán-2-ol	Zajac	Mierne dráždivé
Alkoholy, C12-13- rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	Zajac	Dráždivý

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Zajac	Mierne dráždivé
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Zajac	Mierne dráždivé
benzylalkohol	Zajac	Silne dráždi
3-butoxypropán-2-ol	Zajac	Silne dráždi
Alkoholy, C12-13- rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	Odborné rozhodnutie	Žieravosť

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Človek	Neklasifikované.
2-(2-etoxyetoxy)etanol	In vitro	Neklasifikované.
benzylalkohol	Človek	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Alkoholy, C12-13- rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	Človek a zvieratá	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2-(2-etoxyetoxy)etanol	In Vitro	Nie je mutagénny
2-(2-etoxyetoxy)etanol	In vivo	Nie je mutagénny
benzylalkohol	In vivo	Nie je mutagénny
benzylalkohol	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
benzylalkohol	Požitie	Viac druhov zvierat	Nie je karcinogénna

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Viac druhov zvierat	NOAEL 1,82 mg/l	počas organogenézy
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Myš	NOAEL 4 400 mg /kg/ deň	2 generácie
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 500 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 5 500 mg /kg/ deň	počas organogenézy
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	počas organogenézy
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Myš	NOAEL 2 200 mg /kg/ deň	2 generácie
benzylalkohol	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Myš	NOAEL 550 mg /kg/ deň	počas organogenézy

Špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 2 850 mg/kg	
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 3,07 mg/l	7 hodín
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 5 000 mg/kg	
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
benzylalkohol	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.		NOAEL Nie je k dispozícii	
benzylalkohol	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
benzylalkohol	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.		NOAEL Nie je k dispozícii	
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre	NOAEL Nie je k dispozícii	

				zdravie		
--	--	--	--	---------	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr srdce endokrinný systém hematopoetický systém pečeň dýchací systém	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 9 500 mg /kg/ deň	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Vdýchnutie	srdce hematopoetický systém pečeň imunitný systém nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,21 mg/l	90 dni
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	Požitie	pečeň srdce endokrinný systém kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém imunitný systém nervový systém obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Kožné	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	12 týždňov
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	pečeň	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	prasa	NOAEL 167 mg /kg/ deň	90 dni
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Myš	NOAEL 2 700 mg /kg/ deň	90 dni
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	endokrinný systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 500 mg /kg/ deň	90 dni
2-(2-etoxyetoxy)etanol	Požitie	srdce hematopoetický systém nervový systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 8 100 mg /kg/ deň	90 dni
benzylalkohol	Požitie	endokrinný systém svaly obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 400 mg /kg/ deň	13 týždňov
benzylalkohol	Požitie	nervový systém dýchací systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 645 mg /kg/ deň	8 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	4 168 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	>969 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 919 mg/l
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC10	133 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	1 385 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	460 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	770 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	230 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	310 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	51 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	kanál sumec	experimentálne	96 hodín	LC50	6 010 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	ErC50	14 861 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Menidia peninsulae	experimentálne	96 hodín	LC50	>10 000 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	LC50	1 982 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	96 hodín	NOEC	100 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC10	4 000 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	Zelené riasy	Koncový bod nedosiahnutý	72 hodín	EC50	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	Akvariálna ryбка [Danio rerio]	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEL	<1 mg/l
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	EC0	5 250 mg/l

Me estery						
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	EC50	>1 000 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	gupky (pávie očko)	experimentálne	96 hodín	LC50	>560 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>1 000 mg/l
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	NOEC	560 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	0,48 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	N/A	ErC50	0,62 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	0,14 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEC	0,039 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Pstruh	Analogická zlúčenina	N/A	EC10	0,079 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Dafnia	Analogická zlúčenina	N/A	EC10	0,082 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	N/A	EC50	140 mg/l
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Žerucha	Analogická zlúčenina	17 dni	EC50	>10 mg/kg (suchá hmotnosť)
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	dážďovka	Analogická zlúčenina	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnosť)

12.2. Perzistencia a degradateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	34590-94-8	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	13 dni	Rozpustený organický uhlík Deplet	94 % úbytok DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
benzylalkohol	100-51-6	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	experimentálne Biodegradácia	16 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	100 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.	5,5 dni	% odbúrateľnosť	>90 % odbúrateľnosť	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo	6.7 hodín (t 1/2)	

				vzduchu)		
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	experimentálne Biodegradácia	29 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	75 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogická zlúčenina Biodegradácia	28 dni	uvolňovanie oxidu dusičného	95.4 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
[2-(metoxymetyl)etoxy]propa nol	34590-94-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
benzylalkohol	100-51-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.10	
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	-0.54	
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	> 6.2	OECD 117 log Kow HPLC metóda
3-butoxypropán-2-ol	5131-66-8	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	1.2	
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogická zlúčenina BCF - Fish	72 hodín	Bioakumulačný faktor	232.5	
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.51	

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
benzylalkohol	100-51-6	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	29 l/kg	
2-(2-etoxyetoxy)etanol	111-90-0	modelované Mobilita v pôde	Koc	1 l/kg	Episuite™
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené, Me estery	67762-38-3	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC
Alkoholy, C12-13-rozvetvené a lineárne, etoxylované (>6, < 15 EO)	160901-19-9	modelované Mobilita v pôde	Koc	185 l/kg	Episuite™

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

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

070604* Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

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 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	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. 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.

SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1
Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

H302 Škodlivý po požití.

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie na základe revízie:

Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.

Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.

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

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