Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, Spoločnosť 3M Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

Identifikačné čís.:	06-9975-1	**Číslo verzie**	8.01
Dátum revízie:	02/07/2026	**Nahrádza dátum:**	19/05/2026

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Stamark pavement preparation P50

Identifikátory výrobku 3M
FS-9100-1623-7

7000146237

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

Identifikované použitia
príprava povrchu dlažby pre stamark produkty

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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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:
Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Toxicita pre špecifický cielový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336
Aspiračné nebezpečenstvo, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304
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
GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Piktogram

Zložky:

Látka/látky	Identifikátor(y)	EC č.	% podľa hmotnosti
etyl-acetát	141-78-6	205-500-4	15 - 40
butanón	78-93-3	201-159-0	15 - 40
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		927-510-4	7 - 13

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H304	Môže byť smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia :

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261E	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.
P280B	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P301 + P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.

10% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 10% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Aplikována poznámka L.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

3.1. Látky
Neuvádza sa.

3.2. Zmesi

Látka/látky	**Identifikátor(y)**	**%**	**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**
butanón	Číslo CAS 78-93-3 Číslo EC 201-159-0 Číslo REACH 01-2119457290-43	15 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
etyl-acetát	Číslo CAS 141-78-6 Číslo EC 205-500-4 Číslo REACH 01-2119475103-46	15 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Číslo EC 927-510-4 Číslo REACH 01-2119475515-33	7 - 13	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
destiláty (ropné), C3-6, s vysokým obsahom piperylénov, polyméry s izobutylénom	Číslo CAS 152698-66-3	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Polymér	Obchodné tajomstvo	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
polymér styrénu a izoprénu	Číslo CAS 25038-32-8	< 10	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	Číslo CAS 70750-57-1 Číslo EC 500-245-8	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 4, H413
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Číslo CAS 64742-53-6 Číslo EC 265-156-6	0,5 - 1,5	Poznámka L Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413

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

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 inhaláci:
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete 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 ocami
Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

PO POŽITÍ:
Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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). Odmastenie kože (lokalizované začervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie kože). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Aspiračná pneumonitída (kašeľ, lapanie po dychu, dusenie, pálenie úst a ťažkosti s dýchaním). Útlm centrálneho nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Neuvádza sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky
V prípade požiaru: Na hasenie horl'avej kvapaliny použite CO2, hasiaci prášok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmienky
Aldehydy	Počas spaľovania
Uhľovodíky	Počas spaľovania
Metán	Počas spaľovania
oxid uhoľnatý	Počas spaľovania
oxid uhličitý	Počas spaľovania
Ketóny	Počas spaľovania
Toxické výpary, plyny alebo častice.	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 plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohna/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. 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. 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 (kalužˇ) 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 toxickej 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 riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohna/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. 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. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu , aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. 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	Identifikátor(y)	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
etyl-acetát	141-78-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL priemerná (8 hodín): 734 mg/m3 (200 ppm); NPEL krátkodobá (15 minút): 1468 mg/m3 (400 ppm)	
butanón	78-93-3	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 600 mg/m3 (200 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 900 mg/m3 (300 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 mutagénnym 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.

Nemajú účinok (DNEL)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	obyvateľstvo	Expozícia človeka	DNEL
butanón		Pracovník	Dermálna, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	1 161 mg/kg bw/d
butanón		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	600 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	Dermálna, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	63 mg/kg bw/d
etyl-acetát		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	734 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	734 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	1 468 mg/m3
etyl-acetát		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	1 468 mg/m3

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
butanón		poľnohospodárska pôda	22,5 mg/kg d.w.
butanón		Sladkovodné	55,8 mg/l

butanón		Sladkovodné sedimenty	284,7 mg/kg d.w.
butanón		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	55,8 mg/l
butanón		Morské vody	55,8 mg/l
butanón		Sedimenty morských vôd	284,7 mg/kg d.w.
butanón		Kanalizacné splašky	709 mg/l
etyl-acetát		poľnohospodárska pôda	0,148 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Koncentrácia v sladkovodných rybách pre sekundárnu otravu	0,2 mg/kg w.w.
etyl-acetát		Sladkovodné	0,24 mg/l
etyl-acetát		Sladkovodné sedimenty	1,15 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	1,65 mg/l
etyl-acetát		Morské vody	0,024 mg/l
etyl-acetát		Sedimenty morských vôd	0,115 mg/kg d.w.
etyl-acetát		Kanalizacné splašky	650 mg/l

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
Pre tvrdnutie za tepla zabezpečte vetranú komoru. 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. Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

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 štítmi
Používajte ochranné okuliare s vetratelnými otvormi.

Aplikovateľné normy
Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

Ochrana kože/rúk
Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.
Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.
Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim 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	>.3	=> 8 hodín

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú

rukavice vystavené nadmernej zátaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

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 filtrami proti organickým parám.

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

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:	Viskózny
Farba	bledo žltá
Zápach / vône	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	70 - 77 °C [*Iné informácie:*etyl-acetát]
Horľavosť	Horľavá kvapalina, kategória 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	-4 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba] [*Iné informácie:*etyl-acetát]
teplota samovznietenia	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
teplota rozkladu	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
pH	*látka/zmes je nerozpustná (vo vode)*
Kinematická viskozita	17,6 - 72,3 mm2/sec
Rozpustnost vo vode	Nulový
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	0,83 - 0,85 g/cm3 [@ 20 °C]
Relatívna hustota	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
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	*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*
Rýchlosť odparovania	18 - 22 % [@ 71 °C]

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
Výbušný po zmiešaní s oxidujúcimi látkami.
Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	**Podmienky**
Nie sú známe	

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

Po inhaláci:
Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, 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.

Po kontakte s ocami
Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie.

Požitie:

Chemická (aspiračná) pneumonitída: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašlanie, lapanie po dychu, dusenie sa, pálenie v ústach, ťažké dýchanie, zmodranie pokožky (cyanóza) a môžu byť fatálne. 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	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
butanón	Kožné	Zajac	LD50 > 8 050 mg/kg
butanón	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 34,5 mg/l
butanón	Požitie	Potkan	LD50 2 737 mg/kg
etyl-acetát	Kožné	Zajac	LD50 > 18 000 mg/kg
etyl-acetát	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 70,5 mg/l
etyl-acetát	Požitie	Potkan	LD50 5 620 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Zajac	LD50 > 2 920 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,61 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	Potkan	LD50 > 5 840 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymér	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymér	Kožné	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
polymér styrénu a izoprénu	Kožné	Nie je k dispozícii	LD50 > 2 000 mg/kg
polymér styrénu a izoprénu	Požitie	Nie je k dispozícii	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Zajac	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín)	Potkan	LC50 2,2 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu,	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg

polymerizované			
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravost/dráždivost kože

Názov	Druhy	Hodnota
butanón	Zajac	Stredne vážne podráždenie
etyl-acetát	Zajac	Stredne vážne podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Dráždivý
Polymér	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
polymér styrénu a izoprénu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Zajac	Mierne dráždivé
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
butanón	Zajac	Silne dráždi
etyl-acetát	Zajac	Mierne dráždivé
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Mierne dráždivé
Polymér	In vitro	Žiadne výrazné podráždenie
polymér styrénu a izoprénu	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Zajac	Mierne dráždivé
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
etyl-acetát	Morča	Neklasifikované.
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Morča	Neklasifikované.
Polymér	Myš	Neklasifikované.
polymér styrénu a izoprénu		Neklasifikované.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Morča	Neklasifikované.
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	Myš	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
butanón	In Vitro	Nie je mutagénny
etyl-acetát	In Vitro	Nie je mutagénny
etyl-acetát	In vivo	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	In Vitro	Nie je mutagénny
Polymér	In Vitro	Nie je mutagénny
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	In Vitro	Nie je mutagénny

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
butanón	Vdýchnutie	Človek	Nie je karcinogénna
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Myš	Nie je karcinogénna

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
butanón	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	počas tehotenstva
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	počas tehotenstva
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	Kožné	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Zajac	NOAEL 1 000 mg /kg/ deň	28 dni
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	Požitie	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
butanón	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	oficiálna klasifikácia	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
butanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	nepoužiteľné
butanón	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	LOAEL 1 080 mg/kg	nepoužiteľné
etyl-acetát	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etyl-acetát	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
etyl-acetát	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit ospalosť alebo závrate.	Človek a zviera	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-	Vdýchnut	účinky na centrálny	Môže spôsobit ospalosť alebo	Človek	NOAEL Nie	

alkánov, cykloalkánov, isoalkany	ie	nervový systém	závrate.		je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobit 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
butanón	Kožné	nervový systém	Neklasifikované.	Morča	NOAEL Nie je k dispozícii	31 týždňov
butanón	Vdýchnutie	pečeň | obličky a / alebo močový mechúr | srdce | endokrinný systém | gastrointestinálny trakt | kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy | hematopoetické systém | imunitný systém | svaly	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanón	Požitie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	7 dni
butanón	Požitie	nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 173 mg /kg/ deň	90 dni
etyl-acetát	Vdýchnutie	endokrinný systém | pečeň | nervový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etyl-acetát	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Zajac	LOAEL 16 mg/l	40 dni
etyl-acetát	Požitie	hematopoetické systém | pečeň | obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 3 600 mg /kg/ deň	90 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové 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	Identifikátor(y)	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
etyl-acetát	141-78-6	Baktérie	experimentálne	18 hodín	EC10	2 900 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	ryba	experimentálne	96 hodín	LC50	212,5 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	bezstavovce	experimentálne	48 hodín	EC50	165 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	>100 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	2,4 mg/l
butanón	78-93-3	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	2 993 mg/l
butanón	78-93-3	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC50	2 029 mg/l
butanón	78-93-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	308 mg/l
butanón	78-93-3	Zelené riasy	experimentálne	96 hodín	ErC10	1 289 mg/l
butanón	78-93-3	Dafnia	experimentálne	21 dni	NOEC	100 mg/l
butanón	78-93-3	Baktérie	experimentálne	16 hodín	LOEC	1 150 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	EL50	29 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Medaka	Analogická zlúčenina	96 hodín	LC50	0,561 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Analogická zlúčenina	48 hodín	EC50	0,4 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	29 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	>13,4 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	NOEL	6,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Analogická zlúčenina	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	6,3 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	1 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	15 hodín	IC50	29 mg/l
destiláty (ropné), C3-6, s vysokým obsahom piperylénov, polyméry s izobutylénom	152698-66-3	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
Polymér	Obchodné tajomstvo	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A
polymér styrénu a izoprénu	25038-32-8	N/A	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie	N/A	N/A	N/A

			sú dostatočné na klasifikáciu.			
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Strevla potočná	Analogická zlúčenina	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Zelené riasy	Analogická zlúčenina	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Dafnia	experimentálne	21 dni	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	Aktivovaný kal	Analogická zlúčenina	10 min.	NOEL	1,93 mg/l
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	EC50	>1 000 mg/l
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	Pstruh	experimentálne	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	Zelené riasy	experimentálne	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne Biodegradácia	14 dni	Biologická spotreba kyslíka	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	20.0 dní (t 1/2)	
butanón	78-93-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Uhľovodíky, C7, n-alkánov,	927-510-4	Analogická	28 dni	Biologická spotreba	74.4 %BOD/Th	OECD 301F - Manometric

cykloalkánov, isoalkany		zlúčenina Biodegradácia		kyslíka	OD	Respiro
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
destiláty (ropné), C3-6, s vysokým obsahom piperylénov, polyméry s izobutylénom	152698-66-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
Polymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
polymér styrénu a izoprénu	25038-32-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	42 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	8 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
etyl-acetát	141-78-6	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.68	
butanón	78-93-3	experimentálne Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metóda
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Analogická zlúčenina BCF - Fish	28 dni	Bioakumulačný faktor	540	OECD305-Bioconcentration
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Analogická zlúčenina Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	4.66	
destiláty (ropné), C3-6, s vysokým obsahom piperylénov, polyméry s izobutylénom	152698-66-3	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
polymér styrénu a izoprénu	25038-32-8	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	64742-53-6	modelované Biokoncentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	5.07	Episuite™
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilita v pôde

Materiál	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol

Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	modelované Mobilita v pôde	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
Terpény a terpenoidy, terpentínový olej, frakcia α-pinénu, polymerizované	70750-57-1	experimentálne Mobilita v pôde	Koc	>232000 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.

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

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

EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)
080409* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	**Letecká doprava (IATA)**	**Námorná doprava (IMDG)**
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Lepidlá	Lepidlá	Lepidlá
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II

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	F1	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: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

Stav medzinárodného inventáru
Pre viac informácii 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. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. 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
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY*	5000	50000

* Ak sa udržiava pri teplote nad bodom varu alebo ak konkrétne podmienky spracovania, ako je vysoký tlak alebo teplota, môžu predstavovať nebezpečenstvo veľkých havárií, môžu sa použiť HORĽAVÉ KVAPALINY P5a alebo P5b

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012
Nie sú uvedené žiadne chemické látky

Regulacné informácie
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci 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 spôsobit vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
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.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

zoznam relevantných poznámok

Poznámka L	Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Informácie na základe revízie:
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; Identifikátor(y) 141-78-6;

Názov expozičného scenára	Formulácia
Fáza životného cyklu	Formulácia alebo opätovné balenie
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) ERC 02 -Formulovanie do zmesi
Procesy, úlohy a činnosti	Miešanie (otvorené systémy). (PROC 4,5) Otvorené vzorkovanie. (PROC 9) Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8b) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8a)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Trvanie expozície denne na pracovisku : 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 240 dni v roku; Vnútorné použitie:; **úloha: PROCES 08a**; Trvanie expozície denne na pracovisku : <= 240 minút/úloha; **úloha: PROCES 08b**; Trvanie expozície denne na pracovisku : <= 240 minút/úloha;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: **Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:** **Pre zdravie človeka:** Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; **Životné prostredie:** Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	butanón; EC č. 201-159-0; Identifikátor(y) 78-93-3;
Názov expozičného scenára	Formulácia
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) ERC 02 -Formulovanie do zmesi

Procesy, úlohy a činnosti	Presun látok/zmesí do malých nádob alebo malých nádob. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8b) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8a)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Trvanie expozície denne na pracovisku : 8 hod / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: **Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:** **Pre zdravie človeka:** chemicky odolné ochranné okuliare; Miestne odvetrávanie; **Životné prostredie:** Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	butanón; EC č. 201-159-0; Identifikátor(y) 78-93-3;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie náterov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu. (PROC 7,10,11,13) Miešanie (otvorené systémy). (PROC 4,5) Presun látok/zmesí do malých nádob alebo malých nádob.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Trvanie expozície denne na pracovisku : 8 hod / deň; **úloha: PROCES 07**; výmena vzduchu:: 10 - 15 ;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: **Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:** **Pre zdravie človeka:** chemicky odolné ochranné okuliare; **Životné prostredie:** Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: **úloha: PROCES 05**; **ľudské zdravie**; Miestne odvetrávanie;

	úloha: PROCES 07; **ľudské zdravie**; Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; **úloha: PROCES 10**; **ľudské zdravie**; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; **úloha: Prenos materiálu**; **ľudské zdravie**; Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08b -Rozsiahle používanie reaktivnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do vyrobku alebo jeho povrchu, vo vnútorných priestoroch)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. (PROC 10) Striekanie / sprejovanie látok / zmesí. (PROC 7,11) Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8b) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8a)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň; **úloha: Striekanie**; 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; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: **úloha: Sprejovanie / striekanie v interiéroch.**; **ľudské zdravie**; Laminárne Prúdenie Kabinou;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.

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).

1. Názov	
Identifikácia látky	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; Identifikátor(y) 141-78-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu. (PROC 7,10,11,13) Striekanie / sprejovanie látok / zmesí. (PROC 7,11)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Doba použitia: 8 hod / deň; Použitie mimo budovu; **úloha: Striekanie**; Doba použitia: 4 hodiny / deň;
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; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: **úloha: Striekanie**; **ľudské zdravie**; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie nebezpečného odpadu.;
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; Identifikátor(y) 141-78-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených

	zariadeniach 26 PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. (PROC 10) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8a)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Emisie počet dní/rok: 300 dni v roku; Použitie mimo budovu; **úloha: PROCES 08a**; Trvanie expozície denne na pracovisku : <= 15 minút/úloha; **úloha: PROCES 10**; Trvanie expozície denne na pracovisku : <= 240 minút/úloha;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: **Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:** **Pre zdravie človeka:** Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; **Životné prostredie:** Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	etyl-acetát; EC č. 205-500-4; Identifikátor(y) 141-78-6;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu. (PROC 7,10,11,13) Striekanie / sprejovanie látok / zmesí. (PROC 7,11) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8a)
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Emisie počet dní/rok: 300 dni v roku; Použitie mimo budovu; **úloha: PROCES 08a**; Trvanie expozície denne na pracovisku : 8 hod / deň;

	úloha: PROCES 11; Trvanie expozície denne na pracovisku : <= 240 minút/úloha;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: **Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:** **Pre zdravie človeka:** Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Ochranné okuliare s bočnými krytmi; **Životné prostredie:** Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
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).

1. Názov	
Identifikácia látky	butanón; EC č. 201-159-0; Identifikátor(y) 78-93-3;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu. (PROC 7,10,11,13) Miešanie (otvorené systémy). (PROC 4,5) Presun látok/zmesí do malých nádob alebo malých nádob.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	**Fyzikálny stav:**Tekutina **Všeobecné prevádzkové podmienky:** Trvanie expozície denne na pracovisku : 8 hod / deň;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: **Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:** **Pre zdravie človeka:** chemicky odolné ochranné okuliare; Zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu (3-5x/hod.); **Životné prostredie:** Žiadne potrebné; ; Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené: **úloha: miešanie**; **ľudské zdravie**; Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu; **úloha: Prenos materiálu**; **ľudské zdravie**; Polomaska s respirátorom na čistenie vzduchu;

Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.
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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek 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)