



Karta bezpečnostných údajov

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

Identifikačné čís.:	27-4968-7	Číslo verzie	7.02
Dátum revízie:	01/06/2021	Nahrádza dátum:	20/01/2021

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

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
3M™ Super77 Spray Adhesive

Identifikátory výrobku 3M
YP-2080-6120-7

7000116782

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

Identifikované použitia
Aerosólové lepidlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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

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

Klasifikácia:

Aerosól kat. 1- Aerosol 1; H222; H229

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

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

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

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)GHS09(životné prostredie)

Piktogram



Zložky:

Látka/látky	CAS č.	EC č.	% podľa hmotnosti
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		927-510-4	10 - 15
Uhl'ovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		931-254-9	5 - 10

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261E	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Skladovanie:

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 oF.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie.

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]
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Číslo EC 927-510-4 Číslo REACH 01-2119475515-33	10 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Butadién kopolymér	Obchodné tajomstvo	7 - 13	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
dimetyléter	Číslo CAS 115-10-6 Číslo EC 204-065-8	7 - 13	skvapalnené plyny, H280 Nota U
propán	Číslo CAS 74-98-6 Číslo EC 200-827-9 Číslo REACH 01-2119486944-21	7 - 13	skvapalnené plyny, H280 Nota U
cyklohexán	Číslo CAS 110-82-7 Číslo EC 203-806-2 Číslo REACH 01-2119463273-41	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	Číslo CAS 31393-98-3	5 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Uhl'ovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Číslo EC 931-254-9 Číslo REACH 01-2119484651-34	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
pentán	Číslo CAS 109-66-0 Číslo EC 203-692-4 Číslo REACH 01-2119459286-30	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	3 - 7	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
bután	Číslo CAS 106-97-8 Číslo EC 203-448-7 Číslo REACH 01-2119474691-32	3 - 7	skvapalnené plyny, H280 Nota C,U
izobután	Číslo CAS 75-28-5 Číslo EC 200-857-2 Číslo REACH 01-2119485395-27	1 - 5	skvapalnené plyny, H280 Nota C,U

izopentán	Číslo CAS 78-78-4 Číslo EC 201-142-8	< 3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
-----------	---	-----	---

Akkoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

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

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po inhalácii:

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

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

Nepredpokladá sa nutnosť poskytnutia prvej pomoci.

PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pociťujete 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). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

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

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

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Zvoľte materiál vhodný pre okolitý oheň.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Aldehydy
Uhl'ovodíky
formaldehyd
oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
Ketóny

Podmienky

Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania
Počas spaľovania

5.3. Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a ochranné vybavenie

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. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nádobu utesnite. Netesniace nádoby umiestnite do dobre vetraného priestoru, v najlepšom prípade do odsávacieho krytu (ak je k dispozícii) alebo vonku. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. 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

Nepoužívajte v miestach s malým pohybom vzduchu. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri informácie v oddieloch 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 tabuľke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

Látka/látky	CAS č.	Agentúra	Typ limitu	Iné informácie
bután	106-97-8	NULL	NPEL (8 hodín): 2400 mg/m ³ (1000 ppm)	Carcinogen category 1A
pentán	109-66-0	Najvyššie prípustné expozičné	NPEL (8 hodín): 3000 mg/m ³ (1000 ppm)	

cyklohexán	110-82-7	limity (NPEL) Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 700 mg/m ³ (200 ppm)	
dimetyléter	115-10-6	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
izobután	75-28-5	NULL	NPEL (8 hodín): 2400 mg/m ³ (1000 ppm)	Carcinogen category 1A
izopentán	78-78-4	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	NPEL (8 hodín): 3000 mg/m ³ (1000 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
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Pracovník	dermálne, systémové účinky	13 964 mg/kg bw/d
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	5 306 mg/m ³
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Pracovník	dermálne, systémové účinky	13 964 mg/kg bw/d
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	5 306 mg/m ³
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Pracovník	dermálne, systémové účinky	300 mg/kg bw/d
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	2 085 mg/m ³
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Pracovník	dermálne, systémové účinky	300 mg/kg bw/d
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	2 085 mg/m ³
cyklohexán		Pracovník	dermálne, systémové účinky	2 016 mg/kg bw/d
cyklohexán		Pracovník	Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky.	700 mg/m ³

cyklohexán		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	700 mg/m ³
cyklohexán		Pracovník	Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky	700 mg/m ³
cyklohexán		Pracovník	Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky	700 mg/m ³
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Pracovník	dermálne, systémové účinky	300 mg/kg bw/d
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	2 085 mg/m ³
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Pracovník	dermálne, systémové účinky	300 mg/kg bw/d
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Pracovník	Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky	2 085 mg/m ³

Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

Látka/látky	Nebezpečné produkty rozkladu	Oddelenie	PNEC
cyklohexán		Sladkovodné	0,207 mg/l
cyklohexán		Sladkovodné sedimenty	3,627 mg/kg d.w.
cyklohexán		Občasné vypúšťanie do odpadových vôd	0,207 mg/l
cyklohexán		Morské vody	0,207 mg/l
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		poľnohospodárska pôda	0,53 mg/kg d.w.
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Sladkovodné	0,096 mg/l
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Sladkovodné sedimenty	2,5 mg/kg d.w.
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Morské vody	0,096 mg/l
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán		Sedimenty morských vôd	2,5 mg/kg d.w.
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		poľnohospodárska pôda	0,53 mg/kg d.w.
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Sladkovodné	0,096 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Sladkovodné sedimenty	2,5 mg/kg d.w.
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Morské vody	0,096 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany		Sedimenty morských vôd	2,5 mg/kg d.w.

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

Nezostávajúce na miestach kde môže dôjsť k zníženiu objemu dostupného kyslíku. Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Aplikovateľné normy

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov

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

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

Materiál	hrúbka (mm)	Doba prieniku
Polymér laminát	>.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 záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

Ochrana dýchacích ciest

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

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam.

Polomaska alebo maska s respirátorom

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 odpovedajúci technické normě ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Plyn
Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba	bezfarebná
Zápach / vôňa	sladká vôňa
Prahová hodnota zápachu:	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Teplota topenia/tuhnutia	<i>Neuvádza sa</i>
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	<i>Neuvádza sa</i>
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Horľavý aerosól: Kategória 1
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	-42 °C [<i>Iné informácie:PODMIENKY: Pohonná hmota</i>]
teplota samovznietenia	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
teplota rozkladu	<i>Neuvádza sa</i>
pH	<i>látka/zmes je nepolárna/aprotická</i>
Kinematická viskozita	<i>Neuvádza sa</i>
Rozpustnosť vo vode	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rozpustnosť (nie vodná)	<i>Neuvádza sa</i>
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Tlak pár	<i>Neuvádza sa</i>
Hustota	<=0,7 g/ml
Relatívna hustota	Približne 0,7 N/A [<i>Ref Std:VODA=1</i>] [<i>Iné informácie:G/cm3</i>]
Relatívna hustota pár	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>

9.2. Iné informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	<i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>
Rýchlosť odparovania	Približne 75 %

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

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

Nie sú známe

Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Znaky a symptómy vystavenia sa**

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

Po inhalácii:

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí. Prosté zadusenie: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zvýšenie tepovej frekvencie, rýchle dýchanie, ospalosť, bolesť hlavy, nekoordinovanosť, zmenu v úsudku, nevoľnosť, zvracanie, letargiu, záchvaty, kómu a môžu byť fatálne. Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chraptavosť a bolesť v nose a krku. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

Po kontakte s pokožkou

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

Po kontakte s očami

Pri kontakte s očami počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

Požitie:

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

Dodatočné účinky na zdravie:**Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.**

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

Predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť účinky na cieľové orgány:

Periférna neuropatia: príznaky/symptómy môžu zahŕňať mravenčenie, alebo znecitlivenie končatín, poruchu koordinácie, slabosť v rukách a nohách, triašku a atrofiu svalov.

Reprodukčná/vývojová toxicita:

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

Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna kategória

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Výsledný produkt	Kožné		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
Výsledný produkt	Pri nadýchaní pár(4 hr)		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE20 - 50 mg/l
Výsledný produkt	Požitie		Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg
propán	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 > 200 000 ppm
izobután	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 276 000 ppm
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Zajac	LD50 > 2 920 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 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 > 14,7 mg/l
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 > 5 000 mg/kg
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
pentán	Kožné	Zajac	LD50 3 000 mg/kg
pentán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 18 mg/l
pentán	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
cyklohexán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
cyklohexán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 32,9 mg/l
cyklohexán	Požitie	Potkan	LD50 6 200 mg/kg
dimetyléter	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 164 000 ppm
bután	Inhalácia - Plyn (4 hodín)	Potkan	LC50 277 000 ppm
Butadién kopolymér	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
Butadién kopolymér	Požitie		LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Kožné	Zajac	LD50 > 2 920 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Kožné	Zajac	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 14,7 mg/l
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l

Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 5,61 mg/l
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Požitie	Potkan	LD50 > 5 840 mg/kg
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Požitie	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	Kožné		LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	Požitie	Potkan	LD50 > 34 000 mg/kg
Termoplastická živice	Kožné	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Termoplastická živice	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
izopentán	Kožné	Zajac	LD50 3 000 mg/kg
izopentán	Pri nadýchaní pár (4 hodín)	Potkan	LC50 > 18 mg/l
izopentán	Požitie	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE= odhad akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť kože

Názov	Druhy	Hodnota
propán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
izobután	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Dráždivý
pentán	Zajac	Stredne vážne podráždenie
cyklohexán	Zajac	Mierne dráždivé
bután	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Butadién kopolymér	Odborné rozhodnutie	Stredne vážne podráždenie
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Zajac	Dráždivý
Termoplastická živice	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
izopentán	Zajac	Stredne vážne podráždenie

Vážne podráždenie očí

Názov	Druhy	Hodnota
propán	Zajac	Mierne dráždivé
izobután	Odborné rozhodnutie	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Zajac	Mierne dráždivé
pentán	Zajac	Mierne dráždivé
cyklohexán	Zajac	Mierne dráždivé
bután	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Zajac	Žiadne výrazné podráždenie
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Zajac	Mierne dráždivé
Termoplastická živice	Zajac	Mierne dráždivé
izopentán	Zajac	Mierne dráždivé

Kožná senzibilizácia

Názov	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Morča	Neklasifikované.
pentán	Morča	Neklasifikované.

Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Morča	Neklasifikované.
Termoplastická živice	Človek a zvierá	Neklasifikované.
izopentán	Morča	Neklasifikované.

Precitlivenie dýchacích ciest

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

Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Smer(cesta)	Hodnota
propán	In Vitro	Nie je mutagénny
izobután	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	In Vitro	Nie je mutagénny
pentán	In vivo	Nie je mutagénny
pentán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
cyklohexán	In Vitro	Nie je mutagénny
cyklohexán	In vivo	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
dimetyléter	In Vitro	Nie je mutagénny
dimetyléter	In vivo	Nie je mutagénny
bután	In Vitro	Nie je mutagénny
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	In Vitro	Nie je mutagénny
izopentán	In vivo	Nie je mutagénny
izopentán	In Vitro	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Karcinogenita

Názov	Smer(cesta)	Druhy	Hodnota
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu
dimetyléter	Vdýchnutie	Potkan	Nie je karcinogénna
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Vdýchnutie	Myš	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu

Toxicita pre reprodukciu

Vplyv na reprodukciu/vývoj

Názov	Smer(cesta)	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
Uhľovodíky, 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
pentán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas organogenézy
pentán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 30 mg/l	počas organogenézy
cyklohexán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
cyklohexán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generácie
cyklohexán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 6,9 mg/l	2 generácie
dimetyléter	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 40 000 ppm	počas organogenézy
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie

Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Neuvedený	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL Nie je k dispozícii	2 generácie
izopentán	Požitie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	počas organogenézy
izopentán	Vdýchnutie	Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 30 mg/l	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
propán	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
propán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
propán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
izobután	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	
izobután	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
izobután	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Myš	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
pentán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
pentán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
pentán	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Neklasifikované.	Pes	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
pentán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
cyklohexán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
cyklohexán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
dimetyléter	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Potkan	LOAEL 10 000 ppm	30 min.
dimetyléter	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Pes	NOAEL 100 000 ppm	5 min.

bután	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Spôsobuje poškodenie orgánov	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
bután	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
bután	Vdýchnutie	srdce	Neklasifikované.	Pes	NOAEL 5 000 ppm	25 min.
bután	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek a zvieratá	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	podobné nebezpečenstvo pre zdravie	NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu		NOAEL Nie je k dispozícii	
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	
izopentán	Vdýchnutie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Viac druhov zvierat	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
izopentán	Vdýchnutie	podráždenie dýchacích ciest	Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu	Nie je k dispozícii	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
izopentán	Vdýchnutie	Srdečná senzibilizácia	Neklasifikované.	Pes	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
izopentán	Požitie	účinky na centrálny nervový systém	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.	Odborné rozhodnutie	NOAEL Nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Názov	Smer(cesta)	Špecifický cieľový orgán	Hodnota	Druhy	Výsledky testu	Doba trvania expozície
izobután	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 500 ppm	13 týždňov
pentán	Vdýchnutie	periférny nervový systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
pentán	Vdýchnutie	srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetický systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 20 mg/l	13 týždňov
pentán	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dni
cyklohexán	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cyklohexán	Vdýchnutie	sluchový systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cyklohexán	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Zajac	NOAEL 2,7 mg/l	10 týždňov
cyklohexán	Vdýchnutie	hematopoetický systém	Neklasifikované.	Myš	NOAEL 24 mg/l	14 týždňov
cyklohexán	Vdýchnutie	periférny nervový	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 8,6	30 týždňov

	e	systém			mg/l	
dimetyléter	Vdýchnutie	hematopoetické systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 25 000 ppm	2 rokov
dimetyléter	Vdýchnutie	pečeň	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 20 000 ppm	30 týždňov
bután	Vdýchnutie	obličky a / alebo močový mechúr krv	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 4 489 ppm	90 dni
izopentán	Vdýchnutie	periférny nervový systém	Neklasifikované.	Človek	NOAEL Nie je k dispozícii	expozícia na pracovisku
izopentán	Vdýchnutie	srdce koža endokrinný systém gastrointestinálny trakt kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy hematopoetické systém pečeň imunitný systém svaly nervový systém oči obličky a / alebo močový mechúr dýchací systém	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 20 mg/l	13 týždňov
izopentán	Požitie	obličky a / alebo močový mechúr	Neklasifikované.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dni

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Názov	Hodnota
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
pentán	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
cyklohexán	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
Uhl'ovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
izopentán	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

Materiál	CAS #	Organizmus	Typ	Expozícia	Konečný bod testu	Výsledky testu
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	8,2 mg/l
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3,1 mg/l
Uhl'ovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov,	927-510-4	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	29 mg/l

isoalkany						
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	55 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	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	4,5 mg/l
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	LC50	3,9 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		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	0,5 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	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	30 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	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
Butadién kopolymér	Obchodné tajomstvo		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
cyklohexán	110-82-7	Baktérie	experimentálne	24 hodín	IC50	97 mg/l
cyklohexán	110-82-7	Strevla potočná	experimentálne	96 hodín	LC50	4,53 mg/l
cyklohexán	110-82-7	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	0,9 mg/l
dimetyléter	115-10-6	Baktérie	experimentálne		EC10	>1 600 mg/l
dimetyléter	115-10-6	gupky (pávie očko)	experimentálne	96 hodín	LC50	>4 100 mg/l
dimetyléter	115-10-6	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	>4 400 mg/l
propán	74-98-6		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	Aktivovaný kal	experimentálne	3 hodín	NOEC	1 000 mg/l
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	Dafnia	experimentálne	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l

2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	Dafnia	Koncový bod nedosiahnutý	21 dni	EL10	>100 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Strevla potočná	Predpokladaný	96 hodín	LL50	8,2 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	3,1 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	29 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	EL50	55 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	3 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	EL50	4,5 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	LC50	3,9 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LL50	>13,4 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	0,5 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	6,3 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	NOEL	30 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	1 mg/l
UHFovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Dafnia	Predpokladaný	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
pentán	109-66-0	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	EC50	10,7 mg/l
pentán	109-66-0	Pstruh	experimentálne	96 hodín	LC50	4,26 mg/l
pentán	109-66-0	Dafnia	experimentálne	48 hodín	EC50	2,7 mg/l
pentán	109-66-0	zelené riasy	experimentálne	72 hodín	NOEC	2,04 mg/l
bután	106-97-8		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Pstruh	Predpokladaný	96 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri	>100 mg/l

					dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Dafnia	Predpokladaný	48 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	zelené riasy	Predpokladaný	72 hodín	Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode	>100 mg/l
izobután	75-28-5		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A
izopentán	78-78-4		Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.			N/A

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál	CAS No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany	927-510-4	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Butadién kopolymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
cyklohexán	110-82-7	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	4.14 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
cyklohexán	110-82-7	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	77 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
dimetyléter	115-10-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	12.4 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
dimetyléter	115-10-6	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	5 % hmotnosti	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
propán	74-98-6	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	27.5 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+-)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	4 BOD%/ThBO D	OECD 301D - Test uzavretej nádoby
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné			N/A	
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Predpokladaný Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	98 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Predpokladaný	28 dni	Biologická spotreba	77	OECD 301F - Manometric

<5% n-hexán		Biodegradácia		kyslíka	BOD%/ThBO D	Respiro
pentán	109-66-0	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	8.07 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
pentán	109-66-0	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	87 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Manometric Respiro
bután	106-97-8	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	12.3 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	experimentálne Biodegradácia	28 dni	uvoľňovanie oxidu dusičného	47.3 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
izobután	75-28-5	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	13.4 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
izopentán	78-78-4	experimentálne fotolýza		fotochemický polčas (vo vzduchu)	8.11 dní (t 1/2)	Neštandardná metóda
izopentán	78-78-4	experimentálne Biodegradácia	28 dni	Biologická spotreba kyslíka	71.43 BOD%/ThBO D	Neštandardná metóda

12.3 Bioakumulačný potenciál

Materiál	Cas No.	Typ testu	Trvanie	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
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	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	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	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.6	Neštandardná metóda
Butadién kopolymér	Obchodné tajomstvo	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
cyklohexán	110-82-7	experimentálne BCF - kapor	56 dni	Bioakumulačný faktor	129	OECD 305E-Bioaccum FI
dimetyléter	115-10-6	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
propán	74-98-6	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.36	Neštandardná metóda
2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én, polymér s (+)-6,6-dimetyl-2-metylidénbicyklo[3.1.1]heptánom	31393-98-3	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	7.41	Neštandardná metóda
Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhľovodíky, C6,	931-254-9	Údaje nie sú k	N/A	N/A	N/A	N/A

Isoalkany, <5% n-hexán		dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.				
Uhfvodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu.	N/A	N/A	N/A	N/A
Uhfvodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán	931-254-9	Predpokladaný Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	3.6	Neštandardná metóda
pentán	109-66-0	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	26	Est: Bioakumulačný faktor
bután	106-97-8	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.89	Neštandardná metóda
Termoplastická živice	Obchodné tajomstvo	Predpokladaný Biokonzentrácia		Bioakumulačný faktor	7.4	Est: Bioakumulačný faktor
izobután	75-28-5	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.76	Neštandardná metóda
izopentán	78-78-4	experimentálne Biokonzentrácia		Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda	2.3	Neštandardná metóda

12.4. Mobilita

Materiál	Cas No.	Typ testu	Typ štúdie	Výsledky testu	Protokol
pentán	109-66-0	Predpokladaný Mobilita v pôde	Koc	72 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. Toto zariadenie musí byť schopné spracovávať/likvidovať plechovky s aerosólmi. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Prevádzka by mala byť vybavená na manipuláciu s plynným odpadom. 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
 160504* Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

EU Zoznam odpadov (nádoby s výrobkom po použití)

150104 Kovové obaly

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námorná doprava (IMDG)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Aerosóly	AEROSÓLY, HORLAVÉ	Aerosóly
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2.1	2.1	2.1
14.4 Obalová skupina	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný pre životné prostredie	Neuvádza sa.	nie je to látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.	Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kontrolná teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Kritická teplota	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
ADR Kód tunela	(E)	Neuvádza sa	Neuvádza sa
ADR Klasifikačný kód	5F	Neuvádza sa	Neuvádza sa
ADR Kategórie prepravy	2	Neuvádza sa	Neuvádza sa
ADR Násobiací koeficient	0	0	0

Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.	Neuvádza sa	Neuvádza sa	ŽIADNE
Preprava nie je povolená	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa

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

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o obmedzeniach výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

Látka/látky

cyklohexán

CAS č.

110-82-7

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných H-viet

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Informácie na základe revízie:

Priemyselné použitie lepidiel a tmelov: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
 Priemyselné použitie náterov: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
 Profesionálne použitie lepidiel : Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
 Profesionálne použitie náterov: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
 Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Likvidácia - informácia vymazaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - všeobecné - informácia vymazaná.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
 Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Reakcie - informácia vymazaná.
 Oddiel 2: Ostatné rizikové frázy - informácia zmenená.
 Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.
 Oddiel 3: Tabuľka SCL - informácia vymazaná.
 ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.
 Oddiel 08: Popis inštitúcie - informácia vymazaná.
 ODDIEL 8: Biologické medzné hodnoty - tabuľka - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: Biologické Medzné Hodnoty - informácia pridaná.
 Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia pridaná.
 Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
 Oddiel 08: Popis legendy - informácia vymazaná.
 Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Tabuľka akútnej toxicity - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Aspiračná nebezpečnosť - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Jednorazová expozícia môže spôsobiť: štandardné vety - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Kožná senzibilizácia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.
 Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kategórie prepravy– regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Preprava nie je povolená – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 14 Kód tunela – regulačné údaje - informácia zmenená.
 Oddiel 15: Predpisy - inventáre - informácia pridaná.
 Oddiel 16: Dvojsťlpcová tabuľka zobrazujúca jedinečný zoznam H kódov a vyhlásení (STD vety) pre všetky zložky daného materiálu. - informácia zmenená.

Príloha

1. Názov	
Identifikácia látky	cyklohexán; EC č. 203-806-2; CAS č. 110-82-7;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie lepidiel a tmelov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dni/rok: 100 dni v roku; Vnútorne použitie.; Použitie mimo budovu;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu (3-5x/hod.); Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde sa vyskytujú emisie; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami alebo kartou bezpečnostných údajov.; Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.; Nevypúšťať do kanalizačnej siete; Zabráňte vypúšťaniu nerozpuštených látok do odpadových vôd.;
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	Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán; EC č. 931-254-9; Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany; EC č. 927-510-4;
Názov expozičného scenára	Priemyselné použitie náterov
Fáza životného cyklu	Priemyselné použitie
Súvisiace činnosti	PROC 07 -Priemyselné rozprašovanie ERC 04 -Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu Striekacie / sprejovanie látok / zmesí.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.;

	Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: <= 20 dni v roku; Vnútorne použitie;; Použitie mimo budovu;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	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	cyklohexán; EC č. 203-806-2; CAS č. 110-82-7;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie lepidiel
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné) ERC 08d -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dni v roku; Vnútorne použitie;; Použitie mimo budovu;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Ventilácia; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami alebo kartou bezpečnostných údajov.;
ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Odhad expozície	Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).

1. Názov	
Identifikácia látky	Uhľovodíky, C6, Isoalkany, <5% n-hexán; EC č. 931-254-9; Uhľovodíky, C7, n-alkánov, cykloalkánov, isoalkany; EC č. 927-510-4;
Názov expozičného scenára	Profesionálne použitie náterov
Fáza životného cyklu	K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov
Súvisiace činnosti	PROC 11 -Nepriemyselné rozprašovanie ERC 08a -Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné)
Procesy, úlohy a činnosti	Aplikácia produktu Striekanie / sprejovanie látok / zmesí.
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
Podmienky	Fyzikálny stav: Tekutina Všeobecné prevádzkové podmienky: Predpokladané použitie pri teplote presahujúcej 20 ° C od okolitej teploty.; Trvanie expozície denne na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 8 hod / deň; Emisie počet dní/rok: 365 dní / rok; Vnútorné použitie.; Použitie mimo budovu;
Environmentálne preventívne opatrenia:	Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík: Všeobecné opatrenia na riadenie rizika: Pre zdravie človeka: Žiadne potrebné; Životné prostredie: Žiadne potrebné;
Špeciálne pokyny pre likvidáciu	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 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)