

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : SOPPEC - TEMPO TP

Kód produktu : 1416-- TEMPO TP.

UFI : 3J8S-HU6F-SD6F-44ED

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

Aerosólová značkovacia farba

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : TECHNIMA France.

Adresa : ZI - 5, rue Ampère.16440.NERSAC.FRANCE.

Telefón : +33545909312. Fax: .

regulation@technima.com

1.4. Núdzové telefónne číslo : +33 (0)1 45 42 59 59.

Spoločnosť/Organizácia : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Ostatné tiesňové čísla

Austria : +43 1 406 43 43

Belgium : +32 70 245 245

Bulgaria : +359 2 9154 233

Czech Republic : +420 224 919 293

Croatia : +3851 2348 342

Cyprus : 1401

Denmark : 112 / Giftlinjen : 82 12 12 12

Estonia : 16662

Finland : 112 / Poison information central 0800 147 111

France : + 33 1 45 42 59 59

Germany : 0761 192 40

Greece : (0030) 2107793777

Hungary : +36 80 201 199

Iceland : 543 2222

Ireland : +353 1 809 2166 / +353 1 809 2566

Italy: +39 02 66101029

Latvia : +371 67042473

Lithuania : +370 (5) 2362052

Luxembourg : (+352) 8002 5500

Malta : 1774

Netherlands : +31 88 755 80 00

Norway : 112 / Giftlinjen : +47 22 59 13 00

Poland : +48 42 63 14 724

Portugal : +351 800 250 250

Romania : +40 21 599 2300

Slovakia : +421 2 5477 4166

Slovenia : 112

Spain : + 34 91 562 04 20

Sweden : 112 / Giftinformationscentralen 010-456 67 00

Switzerland : 145

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Aerosól, Kategória 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky (EUH066).

Podráždenie oka, Kategória 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Môže spôsobiť alergickú reakciu (EUH208).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), Kategória 3 (STOT SE 3, H336).

Hnací plyn sa nezohľadňuje pri klasifikácii rizika danej zmesi pre zdravie a životné prostredie.

2.2. Prvky označovania

Zmes je aerosol namontovaný s tesniacim rozprašovacím príslušenstvom.

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné piktogramy :



GHS02



GHS07

Výstražné slovo :

NEBEZPEČENSTVO

Identifikátory výrobku :

607-022-00-5

ETYL-ACETÁT

Doplňujúce označenie :

EUH208

Obsahuje FORMALDEHYD. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Výstražné upozornenia :

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahiatí sa môže roztrhnúť.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Bezpečnostné upozornenia - Uchovávanie :

P410 + P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501

Likvidujte obsah / nádobu v súlade s národnými predpismi

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii ≥ 0.1 % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 59 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

V súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 neobsahuje zmes látky s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2. Zmesi**

Zloženie :

Identifikácia	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámka	%
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 ETYL-ACETÁT	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[i]	$10 \leq x \% < 25$
INDEX: HYDROC9C11NA EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33-xxxx UHLŔOVODÍKY, C9-C11, N-ALKÁNY, ISOALKÁNY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	P	$2.5 \leq x \% < 10$
INDEX: HYDROC10C13 EC: 918-481-9	GHS08 Dgr	P	$2.5 \leq x \% < 10$

REACH: 01-2119457273-39 UHĽOVODÍKY, C10-C13, N-ALKÁNY, ISOALKÁNY, CYKLY, <2% AROMATIKY	Asp. Tox. 1, H304 EUH066		
INDEX: HUILE CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27 HUILE MINERALE BLANCHE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		2.5 <= x % < 10
INDEX: ITALIA_00006 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17 OXID TITANIČITÝ		[i]	0.1 <= x % < 1
INDEX: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 FORMALDEHYD	GHS06, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 EUH071	B D F [i] [ii]	0 < x % < 0.01

Špecifické limity koncentrácie:

Identifikácia	Špecifické limity koncentrácie	ATE
INDEX: HUILE CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27 HUILE MINERALE BLANCHE		Pri vdýchnutí: ATE = 5 mg/l (páry)
INDEX: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 FORMALDEHYD	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 5% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 5% <= C < 25% STOT SE 3: H335 C>= 5%	Pri vdýchnutí: ATE = 100 mg/l 1h (plyn) Orálne: ATE = 500 mg/kg BW

Informácie o prísadách :

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

[i] Látka pre ktorú existujú limity expozície na pracovisku.

[ii] Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu (CMR).

Poznámka P: Látka sa nemusí klasifikovať ako karcinogénna alebo mutagénna, lebo obsahuje menej ako 0.1 % hmotnostných benzénu (Einecs č. 200-753-7).

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**V prípade nadýchania :**

V prípade silného vdýchnutia látky dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a udržiajte ju v teple a v pokoji.

Ak je osoba v bezvedomí, položte ju do stabilizačnej polohy. V každom prípade informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť.

Pri zastavení dýchania alebo pri nepravidelnom dýchaní poskytnite umelé dýchanie z úst do úst a privolajte lekára.

V prípade alergickej reakcie vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

V prípade sčervenania, bolesti alebo zhoršenia zraku vyhľadajte očného lekára.

V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :

Odstráňte znečistený odev a pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou alebo osvedčeným čistiacim prostriedkom.

Dávajte pozor na akékoľvek zbytky produktu, ktorý mohol ostať medzi pokožkou a odevom, hodinkami, topánkami, atď..

V prípade alergickej reakcie vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade ak je kontaminované miesto rozšírené a /alebo je poškodená pokožka, je nutné vyhľadať lekárske ošetrenie a postihnutého previesť do nemocnice

V prípade požitia :

V prípade požitia, pokiaľ je množstvo malé (nie viac, ako jedno prehĺtnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Udržiavajte postihnutú osobu v pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

Pri náhodnom požití informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť. Ukážte mu etiketu výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavý.

Chemický prášok, oxid uhličitý a ostatné hasiace plyny sú vhodné proti malému ohňu.

5.1. Hasiace prostriedky

Balenia uchovávané v blízkosti ohňa ochladzujte, aby nedošlo k preťaženiu tlakových nádob.

Vhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- vodu s prídavkom AFFF (penidlo tvoriace vodný film)
- penu
- viacúčelový ABC prášok
- BC prášok
- oxid uhličitý (CO₂)
- halón

Zabráňte vniknutiu zmesi po hasení do systému odpadných vôd.

Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :

- súvislý vodný prúd

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodinám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Z dôvodu toxicity plynu uvoľňovaného tepelným rozkladom produktu, musia byť príslušníci požiarnej ochrany vybavení tesniacimi dýchacími prístrojmi.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vid'. bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre nepožiarnikov

Keďže zmes obsahuje organické rozpúšťadlá, odstráňte zdroje vznietenia a vyvetrajte priestory.

Zabráňte vdychovaniu pár.

Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.

Pri rozliatí veľkého množstva evakuujte pracovníkov a umožnite vstup iba zaškoleným pracovníkom s bezpečnostným vybavením.

Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (viď bod 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyzlečte si a vyperte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Uistite sa, či je dostatočná ventilácia, a to najmä v uzavretých priestoroch.

Protipožiarne opatrenia :

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Výpary sú ťažšie než vzduch. Môžu sa rozprestrieť pozdĺž podlahy a vytvárať zmesi, ktoré sú so vzduchom výbušné.

Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu a zabráňte prekročeniu limitnej hodnoty koncentrácie pár v pracovnom prostredí.

Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál.

Neprepichujte a nespálujte ani po vyprázdnení.

Zmes používajte v priestoroch bez otvoreného ohňa alebo iných zdrojov vznietenia. Zaisťte, aby elektrické zariadenia mali vhodné ochranné kryty.

Uchovávajte balenia dobre uzatvorené a oddelene od zdrojov tepla, iskrenia a otvoreného ohňa.

Nepoužívajte nástroje ktoré by mohli iskriť. Zákaz fajčenia.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu viď bod 8.

Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Nevdychujte aerosól.

Zabráňte vdychovaniu pár. Všetky priemyselné operácie, ktoré zvyšujú toto nebezpečenstvo prevádzkajte v utesnej aparatúre.

Zaisťte odstraňovanie výparov v emisných zdrojoch a hlavné odvetrávanie miestnosti

Zaisťte bezpečnostné dýchacie prístroje pre niektoré krátke pracovné úkony alebo pre havarijný zákrok

V každom prípade, obnovte zdroj úniku

Vyhňte sa styku zmesi s pokožkou a očami.

Balenia, ktoré boli otvorené, musia byť znovu dôkladne uzatvorené a skladované v stojatej polohe

Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Uskladnenie

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Nádobu uchovávajte dobre uzatvorenú na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosah zdrojov vznietenia - Zákaz fajčenia.

Dobre izolujte od zdrojov požiaru, tepla a priameho slnečného žiarenia

Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú jímku, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor.

Nádobu pod tlakom: Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C.

Obaly

Uchovávajte vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície pri práci :

- Európska únia :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Poznámky :
141-78-6 ETYL-ACETÁT	734	200	1468	400	-
50-00-0 FORMALDEHYD	0.37	0.3	0.74	0.6	-

- Slovensko :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
141-78-6 ETYL-ACETÁT	150 ppm 500 mg/m ³	300 ppm 1 100 mg/m ³	-	-	-
13463-67-7 OXID TITANIČITÝ	5 mg/m ³	-	-	-	-
50-00-0 FORMALDEHYD	0.3 ppm 0.37 mg/m ³	0.6 ppm 0.74 mg/m ³	-	-	-

8.2. Kontroly expozície

Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

- Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare s postrannými štítkami v súlade s normou ISO 16321.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítkom.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

Osoby používajúce kontaktné šošovky by pri práci mali používať očné okuliare, pretože môžu byť vystavení dráždivým výparom.

Zaobstarajte očné sprchy pre pracoviská, kde sa s týmto produktom neustále manipuluje.

- Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN ISO 374-1.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))

- PVA (polyvinylalkohol)

- Ochrana celého tela

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou.

Používajte vhodný ochranný odev.

Vhodný typ ochranného odevu :

Pre prípad silného pokvapkania používajte kvapalinotesné protichemické ochranné obleky (typ 3) v súlade s normou EN14605/A1, aby sa predišlo kontaktu s pokožkou.

Pre prípad rizika postriekania používajte ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (typ 6) v súlade s normou EN13034/A1, aby sa predišlo kontaktu s pokožkou.

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelne prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

- Ochrana dýchacích ciest

Zabráňte vdychovaniu pár.

Ak je vetranie nedostatočné, používajte vhodný dýchací prístroj.

Pracovníci musia použiť vhodný schválený prístroj na ochranu dýchacích orgánov, ak sú vystavení koncentráciám, ktoré sú nad limitnými hodnotami expozície.

Typ FFP masky :

Používajte vhodný aerosólový filter v súlade s normou EN149/A1.

Kategória :

- FFP1

Filtere proti plynom a výparom (kombinované filtre) v súlade s normou EN14387 :

- A1 (hnedý)

Filter častíc v súlade s normou EN143 :

- P1 (biely)

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Skupenstvo**

Fyzikálny stav :	Tekutina
	Aerosóly

Farba

Nešpecifikované

Zápach

Prah zápachu :	Neudáva sa.
----------------	-------------

Bod topenia

Bod/interval fúzie :	Nerelevantné.
----------------------	---------------

Bod mrazu

Bod tuhnutia/Rozmedzie tuhnutia :	Neudáva sa.
-----------------------------------	-------------

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

Bod/interval varu :	Nerelevantná.
---------------------	---------------

Horľavosť

Horľavé.

Dolná a horná medza výbušnosti

Nebezpečenstvo výbuchu, dolná hranica výbušnosti (%):	Neudáva sa.
---	-------------

Nebezpečenstvo výbuchu, horná hranica výbušnosti (%):	Neudáva sa.
---	-------------

Teplota vzplanutia

Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.
----------------------------	---------------

Teplota samovznietenia

Teplota samovznietenia :	Nerelevantná.
--------------------------	---------------

Teplota rozkladu

Bod/interval rozkladu :	Nerelevantná.
-------------------------	---------------

pH

PH vodného roztoku	Neudáva sa.
--------------------	-------------

pH :	Nerelevantná.
------	---------------

Kinematická viskozita

Viskozita :	Neudáva sa.
-------------	-------------

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode :	Nerozpustný.
-----------------------	--------------

Rozpustnosť v tukoch :	Neudáva sa.
------------------------	-------------

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Koeficient delenia: n-oktanol/voda :	Neudáva sa.
--------------------------------------	-------------

Tlak pár

Tlak pary (50°C) :	Nerelevantná.
--------------------	---------------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota :	<1
-----------	----

Relatívna hustota pár

Hustota pary :	Neudáva sa.
----------------	-------------

Vlastností častíc

Zmes neobsahuje nanoformy.

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Aerosóly

Chemické spalné teplo :	Neudáva sa.
-------------------------	-------------

Doba zapálenia :	Neudáva sa.
------------------	-------------

Zápalná hustota :	Neudáva sa.
-------------------	-------------

Zápalná vzdialenosť :	Neudáva sa.
-----------------------	-------------

Výška plameňa :	Neudáva sa.
-----------------	-------------

Trvanie plameňa :	Neudáva sa.
-------------------	-------------

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Keď je táto zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu ako sú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V miestnosti nesmú byť prítomné akékoľvek prístroje produkujúce plameň alebo prístroje, ktoré majú kovový povrch vysokej teploty (kahany, elektrické oblúky, pece atď.)

Vyhňte sa :

- kúreniu
- teplu

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

11.1.1. Látky

a) Akútna toxicita :

HUILE MINERALE BLANCHE (CAS: 8042-47-5)

Inhalácia (pary) : LC50 = 5 mg/m³

FORMALDEHYD (CAS: 50-00-0)

Orálne : LD50 = 500 mg/kg telesná hmotnosť

Inhalácia (plyn) :

LC50 = 100 ppm
Doba expozície : 1 h

UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKÁNY, ISOALKÁNY, CYKLY, <2% AROMATIKY

Orálne : LD50 > 5000 mg/kg telesná hmotnosť
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne :

LD50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť
Druhy : krysa
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (pary) :

LC50 5000

UHLOVODÍKY, C9-C11, N-ALKÁNY, ISOALKÁNY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Orálne : LD50 > 5000 mg/kg telesná hmotnosť
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne :

LD50 > 5000 mg/kg telesná hmotnosť
Druhy : králik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (pary) :

LC50 > 5000 mg/l
Druhy : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

b) Žieravosť kože/podráždenie kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

e) Mutagenita zárodočných buniek :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

f) Karcinogenita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

g) Reprodukčný toxikant :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

i) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

j) Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

11.1.2. Zmes

11.1.2.1 Informácie o triedach nebezpečenstva

a) Akútna toxicita :

Orálne : K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Dermálne : K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Inhalácia (prach/hmla) : K dispozícii nie sú žiadne údaje.

b) Žieravosť kože/podráždenie kože :

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s touto zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného kožného mazu s následkom nealergickej kontaktnej dermatitídy a absorpcie cez pokožku.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

Môže mať reverzibilné účinky na oči ako je podráždenie očí, ktoré je úplne reverzibilné do konca 21-dňového pozorovania.

Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

Obsahuje aspoň jednu senzibilizujúcu látku. Môže vyvolať alergickú reakciu.

e) Mutagenita zárodočných buniek :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

f) Karcinogenita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

g) Reprodukčný toxikant :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

Môžu sa vyskytnúť narkotické účinky ako je ospalosť, narkóza, znížená pozornosť, strata reflexov, strata koordinácie alebo závraty.

Účinky sa môžu objaviť aj v podobe prudkých bolestí hlavy alebo nevoľnosti, porúch úsudku, závratov, podráždenosti, únavy alebo porúch pamäti.

i) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

j) Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

11.1.2.2 Iné informácie

Symptómy vzťahujúce sa na fyzikálne, chemické a toxikologické vlastnosti

Vystavenie sa koncentrácii výparov z tohto rozpúšťadla v tejto zmesi, ktoré prekračujú stanovené limity expozície, môže mať za následok nepriaznivé zdravotné účinky ako je podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Medzi príznaky patria bolesti hlavy, necitlivosť, závrate, únava, svalová asténia a v extrémnych prípadoch strata vedomia.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadnu látku vyhodnotenú ako endokrinný disruptor s účinkami na ľudské zdravie.

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita**12.1.2. Zmesi**

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre vodné organizmy.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**12.2.1. Látky**

OXID TITANIČITÝ (CAS: 13463-67-7)

Biodegradácia :

k dispozícii nie sú žiadne údaje o odbúrateľnosti, látka nie je považovaná za rýchlo odbúrateľnú.

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadnu látku vyhodnotenú ako endokrinný disruptor s účinkami na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

Odpad :

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2026 [67]).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- Klasifikácia :



2.1

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Ôslica	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69
IATA	Trieda	2ř Etiketa	Ô'slica	Cestujľci	Cestujľci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornen ie	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Pre obmedzené množstvá viď časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá viď časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

- smernica 75/324/EHS, ktorú mení a dopĺňa smernica 2013/10/EÚ

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2023/707

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2025/1222. (ATP 23)

informácie týkajúce sa balenia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Špecifické opatrenia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Obmedzenia dohodnuté podľa Hlavy VIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH:

Zmes neobsahuje žiadnu látku obmedzenú podľa prílohy XVII Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Povolenia dohodnuté podľa Hlavy VII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH:

Zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006:

<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (Nariadenie (ES) č. 2024/590).

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá by predstavovala riziko pre ozónovú vrstvu.

Perzistentné organické znečisťujúce látky (POP) (Nariadenie (EÚ) 2019/1021):

Zmes neobsahuje perzistentnú organickú znečisťujúcu látku.

Nariadenie PIC (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (Rotterdamská konvencia):

Zmes nie je predmetom postupu predchádzajúceho informovaného súhlasu (PIC).

Prekurzory výbušnín:

Zmes neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín.

Švajčiarske nariadenie o stimulačnej dani z prchavých organických zlúčenín :

75-28-5	2-methyl propane (isobutane)
141-78-6	ethyl acetate
50-00-0	formaldehyde (methanal)
106-97-8	n-butane
74-98-6	propane

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie .
H350	Môže spôsobiť rakovinu .
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

Skratky :

LD50 : Dávka testovanej látky má za následok 50% letalitu v danom časovom období.

LC50 : Koncentrácia testovanej látky vedúca k 50% letalite v danom období.

LQ : Obmedzené množstvo

EQ : Výnimkové množstvo

EmS : Núdzový plán

E : Balenie inštrukcie

REACH : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a Obmedzenie chemických látok

ATE: Odhady Akútnej Toxicity

BW : Telesná hmotnosť

CMR : Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu.

UFI : Jednoznačný identifikátor zloženia.

STEL : Krátkodobý expozičný limit

TWA : Časovo vážený priemer

VLE : Prahová limitná hodnota (expozícia)

VME : Priemerná hodnota expozície

ADR : Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

GHS02 : plameň

GHS07 : výkričník

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

PIC: Predchádzajúci informovaný súhlas.

POP: Perzistentná organická látka.

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.

WGK : Trieda ohrozenia vôd.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste vychádzajú z našich poznatkov k dátumu jeho zverejnenia a sú poskytované v dobrej viere. Nepredstavujú žiadnu záruku konkrétnych vlastností výrobku ani nezakladajú zmluvný vzťah. Používateľ nesie výhradnú zodpovednosť za bezpečné a súladné používanie výrobku v súlade s platnými predpismi.