

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SOPPEC - S MARK FLUO

Kód produktu : 1419--.

UFI : 7PKD-4USD-MD67-29J5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Aerosolová značkovací barva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : TECHNIMA France.

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

Telefon : +33545909312. Fax: .

regulation@technima.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +33 (0)1 45 42 59 59.

Společnost/Organizace : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Ostatní telefonní čísla pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Aerosoly, Kategorie 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže (EUH066).

Podráždění očí, Kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Může vyvolat alergickou reakci (EUH208).

Toxická pro specifické cílové orgány (Jednorázová expozice), Kategorie 3 (STOT SE 3, H336).

Plynová pohonná hmota sa neberie do úvahy pri určení klasifikácie zmesi v oblasti ochrany zdravia a životného prostredia.

2.2 Prvky označení

Směs je aerosol opatřený utěsněným sprejovým příslušenstvím.

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS02

GHS07

Signální slovo :

NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

607-022-00-5

ETHYL-ACETÁT

Doplňující označení :

EUH208

Obsahuje FORMALDEHYD. Může vyvolat alergickou reakci.

Standardní věty o nebezpečnosti :

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :

P410 + P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :

P501

Likvidujte obsah / nádobu v souladu s národními předpisy

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) >= 0.1 % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 59 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složení :

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 ETHYL-ACETÁT	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[i]	10 <= x % < 25
EC: 927-241-2 REACH: 01-2119471843-32 UHLOVODÍKY, C9-C10, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLÉNY, < 2 % AROMATIKY	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	P	2.5 <= x % < 10
EC: 918-481-9	GHS08	P	2.5 <= x % < 10

REACH: 01-2119457273-39 UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, <2% AROMATIKY	Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH066		
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33-xxxx UHLOVODÍKY, C9-C11, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	P	1 <= x % < 2.5
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 % < 0.005

Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
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%	Při vdechnutí: ATE = 100 mg/l 1h (plyn) Orální: ATE = 500 mg/kg TH

Informace o složkách :

(H-věty: viz kapitola 16)

[i] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

[ii] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

Poznámka P: Klasifikace jako karcinogenu nebo mutagenu neplatí, protože látka obsahuje méně než 0.1% hmotnosti/hmotnosti benzenu (EINECS 200-753-7).

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

4.1. Popis první pomoci**V případě nadýchání :**

V případě masivního vdechnutí přepravte pacienta na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Jestliže je osoba v bezvědomí, položte ji do bezpečnostní polohy na boku. Ve všech případech upozorněte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a symptomatická léčba formou hospitalizace.

Při zástavě dechu nebo nepravdivém dýchání zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

V případě alergického projevu se poraďte s lékařem.

V případě polítlí nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení zraku vyhledejte očního lékaře.

V případě polítlí nebo zasažení kůže :

Odstraňte znečištěný oděv a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo osvědčeným čisticím prostředkem.

Pozor na to, že zbytky produktu mohou zůstat mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví,...

V případě alergického projevu se poraďte s lékařem.

Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převézt do nemocnice

V případě požití :

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.

Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.

Poraďte se s lékařem a ukažte mu štítek.

V případě náhodného požití zavolejte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný údaj není k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hořlavý.

Chemický prášek, oxid uhličitý a ostatní hasicí plyny jsou vhodné proti malému ohni.

5.1 Hasiva

Balení uchovávána v blízkosti ohně ochlazujte, aby nedošlo k protržení tlakových nádob.

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru použijte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- vodu s aditivem, které na povrchu vytváří plovoucí film
- pěnu
- polyvalentní prášky ABC
- prášky BC
- kysličník uhličitý (CO₂)
- halony

Zabraňte vniknutí směsí po hašení do systému odpadních vod.

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru nepoužívejte :

- proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Příslušníci požární ochrany musí být vybaveni těsnícím dýchacím přístrojem.

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro osoby nevykonávající pomoc

Vzhledem k organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi odstraňte zdroje vznícení a prostory větrejte.

Zabraňte vdechování par.

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Při rozsypání/ rozlití velkého množství dejte vyklidit prostor a umožněte vstup pouze proškoleným pracovníkům s bezpečnostním vybavením.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Protipožární prevence :

Používejte v dobře větraných prostorách.

Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se rozšířit nad podlahou a vytvářet výbušné směsi se vzduchem.

Vylučte tvorbu hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zamezte překročení limitní hodnoty koncentrace par v pracovním prostředí.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený materiál.

Neporazíte a nespálíte ani po vyprázdnění.

Používejte směs v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zápalných zdrojů a zajistěte si chráněné elektrické vybavení.

Uchovávejte balení dobře uzavřené a odděleně od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně.

Nepoužívejte nástroje které by mohly jiskřit. Zákaz kouření.

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Nevdechujte aerosol.

Zabraňte vdechování par. Provádějte všechny průmyslové operace které mohou zvýšit toto nebezpečí v utěsněné aparatuře.

Zajistěte odstraňování výparů v emisních zdrojích a hlavní odvětrávání místnosti

Zajistěte bezpečnostní dýchací přístroj pro některé krátké pracovní úkony nebo pro havarijní zákrok

V každém případě, obnovte zdroj úniku

Vyhýbejte se kontaktu směsi s kůží a s očima.

Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Žádný údaj není k dispozici

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.

Dobře izolujte od zdrojů požáru, tepla a přímého slunečního záření.

Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

Nádoba pod tlakem : Chraťte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty profesionální expozice :

- Evropská unie :

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

- Česká republika :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
141-78-6 ETHYL-ACETÁT	700 mg/m3	900 mg/m3	-	-	-
50-00-0 FORMALDEHYD	0.5 mg/m3	0.74 mg/m3	-	-	-

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit brýle s boční ochranou v souladu s normou ISO 16321.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte pro ochranu obličeje obličejový štít.

Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamená ochranu.

Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla.

Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))

- PVA (polyvinylalkohol)

- Ochrana těla

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ vhodného ochranného oděvu :

V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605/A1, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.

Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034/A1, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

- Ochrana při dýchání

Zabraňte vdechování par.

V případě nedostatečné ventilace noste vhodný dýchací přístroj.

Když se pracovníci setkají s koncentracemi nad rámec expozičních limitů, bude třeba, aby nosili vhodné a schválené ochranné dýchací přístroje.

Typ masky FFP :

Používejte filtrační protiaerosolovou polomasku na jedno použití v souladu s EN149/A1.

Třída :

- FFP1

Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :

- A1 (kaštanová)

Částicový filtr podle normy EN143 :

- P1 (bílá)

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství**

Fyzikální stav :	tekutina
	Aerosoly

Barva

N/A

Zápach

Práh zápachu :	údaj není k dispozici.
----------------	------------------------

Bod tání

Bod (rozmezí) tání :	není významné.
----------------------	----------------

Bod mrazu

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí :	údaj není k dispozici.
-------------------------------	------------------------

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Bod varu/rozmezí bodu varu :	není významná.
------------------------------	----------------

Hořlavost

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) :	údaj není k dispozici.
---	------------------------

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) :	údaj není k dispozici.
---	------------------------

Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) :	údaj není k dispozici.
Bod vzplanutí	
Interval bodu vzplanutí :	není významný.
Teplota samovznícení	
Teplota samovznícení :	Nevýznamná.
Teplota rozkladu	
Bod (rozmezí) rozkladu :	není významná.
pH	
PH ve vodním roztoku :	údaj není k dispozici.
pH :	není významný.
Kinematická viskozita	
Viskozita :	údaj není k dispozici.
Rozpustnost	
Vodorozpustnost :	Nerozpustný.
Liposolubilita :	údaj není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	
Distribuční koeficient:n-oktanol/voda :	údaj není k dispozici.
Tlak páry	
Tenze páry (50°C) :	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
Měrná váha :	<1
Relativní hustota páry	
Měrná váha páry :	údaj není k dispozici.
Charakteristiky částic	
Směs neobsahuje nanoformy.	
9.2 Další informace	
Žádný údaj není k dispozici	
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Žádný údaj není k dispozici	
Aerosoly	
Chemické teplo spalování :	údaj není k dispozici.
Čas vznícení :	údaj není k dispozici.
Hustota deflagrace :	údaj není k dispozici.
Vzdálenost vznícení :	údaj není k dispozici.
Výška plamene :	údaj není k dispozici.
Délka plamene :	údaj není k dispozici.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Žádný údaj není k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kyslíčník uhelnatý a kyslíčník uhličitý, spaliny, kyslíčník dusičitý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Jakékoli přístroje produkující plamen nebo mající kovový povrch vysoké teploty (kahany, elektrické oblouky, pece atd.) , nesmí být v místnosti přítomny.

Vyhýbejte se :

- zahřátí
- horku

10.5 Neslučitelné materiály

Žádný údaj není k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčník uhelnatý (CO)
- kyslíčník uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1. Látky

a) Akutní toxicita :

FORMALDEHYD (CAS: 50-00-0)

Ústní cestou : LD50 = 500 mg/kg tělesná hmotnost

Vdechnutím (plyn) : LC50 = 100 ppm
Trvání expozice : 1 h

UHLOVODÍKY, C9-C11, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, < 2 % AROMATIKY

Ústní cestou : LD50 > 5000 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou : LD50 > 5000 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : králík
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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

UHLOVODÍKY, C10-C13, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLY, <2% AROMATIKY

Ústní cestou : LD50 > 5000 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou : LD50 > 2000 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : krysa
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Vdechnutím (výpary) : LC50 5000

UHLOVODÍKY, C9-C10, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLÉNY, < 2 % AROMATIKY

Ústní cestou : LD50 > 5000 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou : LD50 > 5000 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : králík
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Vdechnutím (prach / mlha) : LC50 > 5000 mg/m³
Druh : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

b) Žiravost pro kůži / podráždění kůže :

Žádný údaj není k dispozici

c) Vážné poškození očí / podráždění očí :

Žádný údaj není k dispozici

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Žádný údaj není k dispozici

e) Mutagenita na zárodečných buňkách :

Žádný údaj není k dispozici

f) Karcinogenita :

Žádný údaj není k dispozici

g) Toxicita pro reprodukci :

Žádný údaj není k dispozici

h) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

Žádný údaj není k dispozici

i) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :

Žádný údaj není k dispozici

j) Nebezpečnost při vdechnutí :

Žádný údaj není k dispozici

11.1.2. Směs

11.1.2.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) Akutní toxicita :

Ústní cestou :

Žádný údaj není k dispozici

Kožní cestou :

Žádný údaj není k dispozici

b) Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

Delší nebo opakované kontakty se směsí mohou odstranit přirozený tuk z kůže a způsobit tak nealergické kontaktní dermatitidy a absorpci přes epidermis.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí :

Může vyvolat reverzibilní účinky na oči, jako je podráždění očí, které je plně reverzibilní v rámci období pozorování v délce 21 dnů.

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Obsahuje alespoň jednu senzibilizující látku. Může vyvolat alergickou reakci.

e) Mutagenita na zárodečných buňkách :

Žádný údaj není k dispozici

f) Karcinogenita :

Žádný údaj není k dispozici

g) Toxicita pro reprodukci :

Žádný údaj není k dispozici

h) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

Mohou se projevit narkotické účinky, jakými je ospalost, narkóza, snížení bdělosti, ztráta reflexů, nedostatečná koordinace nebo závrať.

Mohou se také projevit jako silné bolesti hlavy nebo nevolnosti a vést k problémům v úsudku, ztrátám soustředění, podrážděnosti, únavě nebo problémy s pamětí.

i) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :

Žádný údaj není k dispozici

j) Nebezpečnost při vdechnutí :

Žádný údaj není k dispozici

11.1.2.2 Další informace

Symptomy vztahující se k fyzikálním, chemickým a toxikologickým charakteristikám

Expozice výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad uvedené expoziční limity může vést k účinkům škodlivým zdraví, jakými je podráždění sliznic a dýchacích cest, zasažení ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únava, svalová asthenie, a v extrémních případech ztráta vědomí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje žádnou látku vyhodnocenou jako endokrinní disruptor s účinky na lidské zdraví.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. 3.1 Látky

UHLOVODÍKY, C9-C10, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLÉNY, < 2 % AROMATIKY

Biologická rozložitelnost :

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný údaj není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádnou látku vyhodnocenou jako endokrinní disruptor s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici

- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Představuje nebezpečí pro vodu.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsí a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2026 [67]).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :



2.1

14.4 Obalová skupina

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Uskladnění i Zacházení	Segregati on	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Třída	2	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní	Nákladní	Upozorněn	EQ	

		Etiketal				lod'	lod'	i	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zapracovány následující předpisy:

- Směrnice 75/324/EHS upravená směrnicí 2013/10/EU
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 2023/707
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 2025/1222. (ATP 23)

Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici

Omezení schválená podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

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

Oprávnění schválená podle hlavy VII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

Směs neobsahuje žádnou látku, která by byla předmětem autorizace podle přílohy XIV nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:

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

Látky poškozující ozonovou vrstvu (Nařízení (ES) č. 2024/590).

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by představovala riziko pro ozonovou vrstvu.

Perzistentní organické znečišťující látky (POP) (nařízení (EU) 2019/1021):

Směs neobsahuje perzistentní organické znečišťující látky.

Nařízení PIC (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemikálií (Rotterdamská úmluva):

Směs nepodléhá postupu předchozího informovaného souhlasu (PIC).

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Představuje nebezpečí pro vodu.

Švýcarské nařízení o incentivní dani z těkavých organických látek :

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 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Znění vět uvedených v části 3 :

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

H341	Podezření na genetické poškození .
H350	Může vyvolat rakovinu .
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Zkratky a zkratková slova :

LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

LQ : Omezené množství

EQ : Výjimečné množství

EmS : Nouzový rozvrh

E : Balení instrukce

REACH : Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

ATE : Odhad Akutní Toxicity

TH : Tělesná hmotnost

CMR: Karcinogen, mutagen nebo reprotoxická látka.

UFI : Jednoznačný identifikátor složení.

STEL : Krátkodobý expoziční limit

TWA : Časově vážený průměr

VLE : Limitní expoziční hodnota.

VME : Průměrná expoziční hodnota.

ADR : Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

GHS02 : plamen

GHS07 : vykřičník

IATA : Mezinárodní asociace letecké dopravy

IMDG : Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.

PIC: Předchozí informovaný souhlas.

POP: Perzistentní organický znečišťovatel.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z našich znalostí k datu jeho zveřejnění a jsou poskytovány v dobré víře. Nepředstavují žádnou záruku konkrétních vlastností výrobku ani nezakládají smluvní vztah. Uživatel nese výhradní odpovědnost za bezpečné a zákonné používání výrobku v souladu s platnými předpisy.
