

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – č. 2020/878)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: Nivel – Mark Master
Kód produktu: 2412–TPI
UFI: 67W3–M07V–N00C–UVRQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Registrovaný název společnosti: TPI SP. Z O.O.
Adresa: ul. Wał Miedzeszyński 598, 03–994 Varšava, Polsko
Telefon: +48 22 632 91 40 Fax: –
Web: www.tpi.com.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +48422538400.

Organizace: Úřad pro chemické látky – [biuro\(at\)chemikalia.gov.pl](mailto:biuro(at)chemikalia.gov.pl)

Další pohotovostní čísla:

Úřad pro chemické látky
Adresa: ul. Dowborczyków 30/34, 90–019 Lodž, Polsko
Tel.: +48 42 2538 400
E-mail: [biuro\(at\)chemikalia.gov.pl](mailto:biuro(at)chemikalia.gov.pl)

Mezinárodní podpora: <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a jeho novelami:

Aerosol, kategorie 1 (Aerosol 1, H222 – H229).

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

Dráždí oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (STOT SE 3, H336).

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Za běžných podmínek použití nejsou známy ani předvídatelné škodlivé účinky na životní prostředí. Tlakový plyn se při určování zdravotní a environmentální klasifikace směsi nezohledňuje.

2.2 Prvky označení

Směs pro aplikaci ve formě aerosolu.

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a jeho novelami.

Výstražné symboly nebezpečí:



GHS02



GHS07

Signální slovo:
NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku:

607–022–00–5	ETHYLACETÁT
EC 919–857–5	UHLVODÍKY, C9–C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
EC 927–241–2	UHLVODÍKY, C9–C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání může prasknout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výstražné pokyny – Obecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Výstražné pokyny – Prevence:

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně ani na jiný zdroj zapálení.

P251 Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

P261 Zamezte vdechování aerosolu.

Výstražné pokyny – Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F.

Výstražné pokyny – Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Další informace:

Nepoužívejte v uzavřeném prostoru.

Nepoužívejte k jiným účelům, než které jsou uvedeny.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující mimořádné obavy“ (SVHC) $\geq 0,1 \%$, zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 59 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi podle přílohy XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Směs neobsahuje látky $\geq 0,1 \%$ s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složení:

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
INDEX: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Název: PROPAN	GHS02, GHS04 Nebezp. Flam. Gas 1A, H220	[i], [vii]	25 $\leq$ x % < 50
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 Název: BUTAN	GHS02, GHS04 Nebezp. Flam. Gas 1A, H220	C, [i], [vii]	25 $\leq$ x % < 50
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 Název: ETHYLACETÁT	GHS02, GHS07 Nebezp. Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[i]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 Název: ISOBUTAN (obsahuje méně než 0,1 % butadienu)	GHS02 Nebezp. Flam. Gas 1A, H220	[i], [vii]	2.5 $\leq$ x % < 10
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33-xxxx Název: UHLVODÍKY, C9–C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	GHS08, GHS07, GHS02 Nebezp. Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	P	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9 Název: UHLIČITAN VÁPENATÝ		[i]	2.5 $\leq$ x % < 10

EC: 927-241-2 REACH: 01-2119471843-32 Název: UHLVODÍKY, C9–C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	GHS08, GHS07, GHS02 Nebezp. Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	P	2.5 ≤ x % < 10
---	---	---	----------------

Informace o složkách:

(Úplné znění H-vět: viz oddíl 16)

[i] Látka, pro kterou jsou k dispozici nejvyšší přípustné expoziční limity na pracovišti.

[vii] Pohonný plyn.

Poznámka P: Klasifikace karcinogenity nebo mutagenity se nepoužije, protože látka obsahuje méně než 0,1 % hm. benzenu (EINECS 200-753-7).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Jako obecné pravidlo platí: v případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

NIKDY nevyvolávejte zvracení u osoby v bezvědomí.

4.1 Popis první pomoci

• Při vdechnutí:

Při masivní inhalaci přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte jej v teple a klidu.

Pokud je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vždy přivolejte lékaře, aby určil nutnost sledování nebo podpůrné nemocniční péče.

Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

• Při zasažení očí:

Okamžitě a důkladně vyplachujte čistou, čerstvou vodou po dobu 15 minut, přičemž držte víčka otevřená.

Pokud se objeví zarudnutí, bolest nebo porucha vidění, vyhledejte očního lékaře.

• Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv a pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo vhodným čistícím prostředkem.

Dávejte pozor na zbytky přípravku mezi pokožkou a oděvem, pod hodinkami, obuví apod.

Pokud je zasažená oblast rozsáhlá a/nebo je pokožka poškozená, vyhledejte lékaře nebo převeďte postiženého do nemocnice.

• Při požití:

Pokud byla požitá malá dávka (ne více než jedno sousto), vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékaře.

Udržujte postiženého v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu výrobku.

V případě náhodného požití kontaktujte lékaře, aby rozhodl o potřebě sledování a nemocniční péče. Ukažte etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hořlavý.

Pro hašení malých požárů jsou vhodné chemické hasicí prášky, oxid uhličitý a jiné hasicí plyny.

5.1 Hasiva

V případě požáru použijte vhodné hasicí prostředky. Nikdy nepoužívejte vodu.

Obaly v blízkosti požáru chlaďte, abyste zabránili prasknutí tlakových nádob.

Vhodné způsoby hašení:

- rozprášená voda nebo vodní mlha
- voda s přísadou AFFF (Aqueous Film Forming Foam – vodní filmotvorná pěna)
- halon
- pěna
- víceúčelový ABC prášek
- BC prášek
- oxid uhličitý (CO₂)

Zabraňte, aby se znečištěná hasicí voda dostala do kanalizace nebo vodních toků.

Nevhodné způsoby hašení

Při požáru nepoužívejte:

- vodu
- vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požár obvykle produkuje hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může být nebezpečná pro zdraví.

Nevdechujte kouř.

Při požáru se mohou tvořit:

- oxid uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí být vybaveni izolačním dýchacím přístrojem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Řiďte se bezpečnostními opatřeními uvedenými v oddílech 7 a 8.

- Pro osoby neposkytující první pomoc:

Vzhledem k obsahu organických rozpouštědel ve směsi odstraňte všechny zdroje vznícení a zajistěte větrání prostoru.

Zabraňte vdechování par.

Zabraňte jakémukoli kontaktu s pokožkou a očima.

Pokud dojde k úniku velkého množství, evakuujte všechny osoby a umožněte zásah pouze proškoleným pracovníkům vybaveným ochrannými prostředky.

- Pro pracovníky první pomoci:

Pracovníci první pomoci musí být vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklé látky zadržte a kontrolujte pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako je písek, hlína, vermikulit, křemelina, a uložte je do nádob na odpad.

Zabraňte vniknutí látky do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čistěte pokud možno pomocí detergentu, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Požadavky vztahující se na prostory pro skladování platí pro všechna zařízení, kde se směs manipuluje.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Po manipulaci si vždy umyjte ruce.
- Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv.
- Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Prevence požáru:

- Manipulujte v dobře větraných prostorách.
- Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit podél země a vytvářet se vzduchem směsí, které jsou výbušné.
- Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a koncentrací par vyšších, než jsou stanovené expoziční limity na pracovišti.
- Nestříkejte na otevřený oheň ani na žhnoucí materiál.
- Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.
- Používejte směs pouze v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a zajistěte, aby elektrická zařízení byla vhodně chráněna.
- Uchovávejte obaly těsně uzavřené a mimo zdroje tepla, jisker a otevřeného ohně.
- Nepoužívejte nástroje, které mohou vytvářet jiskry.
- Nekouřit.
- Zabraňte přístupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy:

- Pro osobní ochranu viz oddíl 8.
- Dodržujte pokyny uvedené na štítku a bezpečnostní předpisy.
- Nikdy nelijte vodu do této směsi.
- Nevdechujte aerosoly.
- Vyvarujte se vdechování par.

- Vyvarujte se vdechování par. Průmyslové operace, při nichž může k uvolňování docházet, provádějte v uzavřených zařízeních.
- Zajistěte odsávání par přímo u zdroje emisí a také celkové větrání prostor.
- Pro krátkodobé práce mimořádné povahy a pro zásahy v nouzových situacích zajistěte použití dýchacích přístrojů.
- Ve všech případech zachycujte emise přímo u zdroje.
- Zabraňte styku této směsi s pokožkou a očima.
- Otevřené obaly musí být pečlivě znovu uzavřeny a skladovány ve vzpřímené poloze.

Zakázané vybavení a činnosti:

Zákaz kouření, jídla a pití v prostorách, kde se směs používá.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Údaje nejsou k dispozici.

Skladování:

- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.
- Uchovávejte mimo všechny zdroje vznícení – zákaz kouření.
- Uchovávejte mimo všechny zdroje zapálení, teplo a přímé sluneční záření.
- Podlaha musí být nepropustná a tvořit zachytanou jímku tak, aby v případě náhodného rozlití kapalina nemohla unikat mimo tuto oblast.
- Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C.

Obal:

Uchovávejte vždy v obalu ze stejného materiálu, z jakého je původní obal.

7.3 Specifické konečné / specifická použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Evropská unie (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE):

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Poznámky:
141-78-6	734	200	1468	400	-

ACGIH TLV (2010):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice:	Kritéria:
74-98-6	1000 ppm				
106-97-8	1000 ppm				
141-78-6	400 ppm				
75-28-5	1000 ppm				
471-34-1	10 mg/m3	-	-	-	-

Dánsko (2020):

Stof	TWA	VSTEL	Loftværdi	Anm
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m3			
106-97-8	500 ppm 1200 mg/m3			
141-78-6	150 ppm 540 mg/m3			E

Francie (INRS – Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, vyhláška z 09/12/2021):

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Poznámky:	TMP No :
106-97-8	800	1900				
141-78-6	200	734	400	1468	VLRC	84
471-34-1		10				

Finsko (HTP-värden 2018):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice:	Kritéria:
74-98-6	800 ppm 1500 mg/m3	1100 ppm 2000 mg/m3			
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m3	1000 ppm 2400 mg/m3			

141-78-6	200 ppm 730 mg/m ³	400 ppm 1470 mg/m ³			
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³	1000 ppm 2400 mg/m ³			

Norsko (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2019):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice:	Kritéria:
74-98-6	500 ppm 900 mg/m ³				
106-97-8	250 ppm 600 mg/m ³				
141-78-6	200 ppm 734 mg/m ³	400 ppm 1468 mg/m ³		E	

Nizozemsko / MAC-waarde (10. prosince 2014):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice:	Criteria :
106-97-8	600 ppm	-	-	-	-
141-78-6	200 ppm 734 mg/m ³	400 ppm 1468 mg/m ³			

Švýcarsko (Suva 2021):

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Poznámky
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³	4000 ppm 7200 mg/m ³		
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7600 mg/m ³		
141-78-6	200 ppm 730 mg/m ³	400 ppm 1460 mg/m ³		SSC
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7600 mg/m ³		
471-34-1	3 mg/m ³			

Švédsko (AFS 2018:1):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice:	Kritéria:
141-78-6	150 ppm 550 mg/m ³	300 ppm 1100 mg/m ³			

Rakousko (BGBl. II Nr. 156/2021):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice:	Kritéria:
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³	2000 ppm 3600 mg/m ³			
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	1600 ppm 3800 mg/m ³			
141-78-6	200 ppm 734 mg/m ³	400 ppm 1468 mg/m ³			
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³	1600 ppm 3800 mg/m ³			

Velká Británie / WEL (EH40/2005, 4. vydání 2020):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice :	Kritéria:
106-97-8	600 ppm 1450 mg/m ³	750 ppm 1810 mg/m ³		Carc	
141-78-6	200 ppm 734 mg/m ³	400 ppm 1468 mg/m ³			
471-34-1	10 mg/m ³	-	-	-	TI

Itálie (Dekret, 2023):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definice:	Kritéria:
141-78-6	200 ppm 734 mg/m ³	400 ppm 1468 mg/m ³			

8.2 Omezování expozice

Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a řádně udržované. Uchovávejte OOPP na čistém místě, odděleně od pracovního prostředí. Piktogram(y) označující povinnost používat osobní ochranné prostředky (PPE):



Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a řádně udržované. Uchovávejte je na čistém místě, mimo pracovní prostředí.

Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Ochrana očí / obličeje

- Zabraňte styku s očima.
- Používejte ochranné brýle proti stříkajícím kapalinám dle normy EN166.
- Při vysokém riziku chraňte obličej ochranným štítem.
- Dioptrické brýle se nepovažují za ochranný prostředek.
- Osoby nosící kontaktní čočky mají při práci s dráždivými parami používat dioptrické brýle.
- V prostorech, kde se přípravek pravidelně používá, musí být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou

- Používejte vhodné ochranné rukavice odolné chemickým látkám dle normy EN ISO 374-1.
- Rukavice vybírejte podle konkrétní aplikace a doby použití na pracovišti.
- Je třeba zohlednit i další rizika na pracovišti (řezání, propíchnutí, ochrana proti teple) a požadovanou míru obratnosti.

Doporučené typy rukavic:

- nitrilový kaučuk (NBR – kopolymer butadien-akrylonitril)
- PVA (polyvinylalkohol)

Ochrana těla

- Zabraňte styku s pokožkou.
- Noste vhodný ochranný oděv.

Doporučený typ ochranného oděvu:

- při významném postřikání: kapalinu nepropustný oděv proti chemickým rizikům (typ 3) dle EN14605/A1
- při riziku rozstřiku: ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) dle EN13034/A1

Pracovní oděv by měl být pravidelně praný.

Po kontaktu s výrobkem je třeba umýt všechny zasažené části těla.

Ochrana dýchacích cest

- Zabraňte vdechování par.
- Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný dýchací přístroj.
- Pokud koncentrace překročí expoziční limity, pracovníci musí používat schválené a vhodné ochranné prostředky dýchacích cest.

Doporučený typ filtru:

- jednorázová polomaska s filtrem proti aerosolům dle EN149/A1 (kategorie FFP1)
- kombinované filtry proti plynům a parám dle EN14387: A1 (hnědý)
- částicové filtry dle EN143: P1 (bílý)

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Skupenství: Kapalina.
 Sprej.

Barva

Různé

Zápach

Prahová hodnota zápachu: Neuvedeno.

Teplota tání

Teplota tání / rozmezí tání: Nespecifikováno.

Bod tuhnutí

Bod tuhnutí / rozmezí tuhnutí : Neuvedeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu

Bod varu / rozmezí varu : Nespecifikováno.

Hořlavost

Hořlavost (pevná látka, plyn) : Neuvedeno.

Spodní a horní mez výbušnosti

Vlastnosti výbušnosti, spodní mez (%) : Neuvedeno.

Vlastnosti výbušnosti, horní mez (%) : Neuvedeno.

Bod vzplanutí

Interval bodu vzplanutí : Není relevantní.

Teplota samovznícení

Teplota samovznícení : Nespecifikováno.

Teplota rozkladu

Bod rozkladu / rozmezí rozkladu : Nespecifikováno.

pH

pH : Není relevantní.

pH (vodný roztok) : Neuvedeno.

Kinematická viskozita

Viskozita : Neuvedeno.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Nerozpustný.

Rozpustnost v tucích : Neuvedeno.

Koeficient rozdělení n-oktanol/voda (log)

Koeficient rozdělení n-oktanol/voda : Neuvedeno.

Tlak par

Tlak par (50 °C) : Není relevantní.

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota : < 1

Relativní hustota par

Hustota par : Neuvedeno.

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

9.2.1. Informace týkající se fyzikálních tříd nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Aerosoly

- Tepelný účinek chemického spalování : Nespecifikováno
- Doba vznícení : Nespecifikováno
- Hustota deflagrace : Nespecifikováno
- Vzdálenost vznícení : Nespecifikováno
- Výška plamene : Nespecifikováno
- Doba hoření plamene : Nespecifikováno

9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř a oxidy dusíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Na pracovišti nesmí být používána žádná zařízení schopná vytvářet plamen nebo mající kovový povrch o vysoké teplotě (hořáky, elektrické oblouky, pece apod.).

Vyvarujte se:

- zahřívání
- tepla
- vlhkosti

Chraňte před vlhkostí. Reakce s vodou může způsobit exotermní reakci.

10.5. Neslučitelné materiály

Držte mimo dosah:

- vody

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat / tvořit:

- oxid uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Expozice parám rozpouštědel obsažených ve směsi ve vyšších koncentracích, než jsou stanovené expoziční limity na pracovišti, může způsobit nepříznivé účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacího systému a negativní vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém.

Možné příznaky: bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únava, svalová slabost, v extrémních případech ztráta vědomí.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může vést k odstranění přirozeného kožního mazu, což způsobuje nealergickou kontaktní dermatitidu a možnou absorpci látky kůží.

Na oči může mít reverzibilní účinky, jako je podráždění, které je plně vratné do 21 dnů po ukončení pozorování.

Zasažení očí stříkanci může způsobit podráždění a vratné poškození.

Může se projevit narkotický účinek, například: ospalost, narkoza, snížená bdělost, ztráta reflexů, poruchy koordinace, závratě.

Mohou se objevit i další účinky, jako: silné bolesti hlavy nebo nevolnost, poruchy úsudku, motání hlavy, podrážděnost, únava, poruchy paměti

11.1.1. Látky

Akutní toxicita:

UHLOVODÍKY, C9–C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Orální cesta: LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Druh: potkan

OECD pokyn 401 (Akutní orální toxicita)

Dermální cesta: LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Druh: králik

OECD pokyn 402 (Akutní dermální toxicita)

Inhalační cesta (prach/mlha): LC50 > 5000 mg/m³

Druh: potkan

OECD pokyn 403 (Akutní inhalační toxicita)

UHLOVODÍKY, C9–C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Orální cesta: LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Druh: potkan

OECD pokyn 401 (Akutní orální toxicita)

Dermální cesta: LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Druh: králik

OECD pokyn 402 (Akutní dermální toxicita)

Inhalační cesta (páry): LC50 > 5000 mg/l

Druh: potkan

OECD pokyn 403 (Akutní inhalační toxicita)

11.1.2. Směs

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

11.2. Informace o dalších nebezpečnostech

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o vodní toxicitě.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Látky

UHLOVODÍKY, C9–C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Biologická rozložitelnost:

nejsou k dispozici údaje o rozložitelnosti,

látky se považuje za pomalu rozložitelnou.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Údaje nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Rádné nakládání s odpady směsi a/nebo jejího obalu musí být určeno v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

- Nepouštějte do kanalizace ani do vodních toků.

Odpad:

Nakládání s odpadem musí být prováděno tak, aby nebylo ohroženo lidské zdraví, aby nedocházelo k poškozování životního prostředí a zejména, aby nevznikala rizika pro vodu, ovzduší, půdu, rostliny nebo zvířata.

Odpad recyklujte nebo zneškodňujte v souladu s platnými právními předpisy prostřednictvím certifikovaného sběratele nebo specializované společnosti. Neznečišťujte půdu ani vodu odpadem, neodstraňujte odpad do životního prostředí.

Kontaminované obaly:

Obal zcela vyprázdněte. Ponechte etikety na obalu.

Předávejte certifikovanému subjektu pro odstraňování odpadu.

Kódy odpadů (Rozhodnutí 2014/955/EU, Směrnice 2008/98/ES o nebezpečném odpadu):

- 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2023 – IMDG 2020 [40–20] – ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo

1950

14.2. Správný přepravní název OSN

UN1950 = AEROSOLY, hořlavé

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	Obal. skup.	Štítek	Ident.	LQ	Ustanovení	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	–	2.1	–	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Třída	2°Štítek	Obal. skup.	LQ	EMS	Ustanovení	EQ	Uložení / manipulace	Segregace
	2	Viz SP63	–	Viz SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	–SW1 SW22	SG69

IATA	Class	2°Štítek	Obal. skup.	Pasažér	Pasažér	Náklad	Náklad	Poznámka	EQ
	2.1	–	–	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	–	–	Y203	30 kg G	–	–	A145 A167 A802	E0

Pro omezená množství viz část 2.7 OACI/IATA a kapitulu 3.4 ADR a IMDG.

Pro výjimky viz část 2.6 OACI/IATA a kapitulu 3.5 ADR a IMDG.

14.7. Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifická pro látku nebo směs

Informace o klasifikaci a označování uvedené v oddíle 2:

Byla použita následující nařízení:

- Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 2022/692 (ATP 18)

Informace o obalech:

Údaje nejsou k dispozici.

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

Směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich použití.

Označování těkavých organických látek (VOC) přítomných v lacích, nátěrech a v produktech pro opravy vozidel (2004/42/ES):

Povolená evropská úroveň VOC v hotovém výrobku (kategorie IIBe) je max. 840 g/l.

Zvláštní ustanovení:

Údaje nejsou k dispozici.

Švýcarská vyhláška o motivační dani na těkavé organické sloučeniny:

75-28-5	2-methylpropan (isobutylalkohol, isobutan)
141-78-6	acetát etylnatý
50-00-0	formaldehyd (methanal)
106-97-8	n-butan
74-98-6	propan

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Protože neznáme pracovní podmínky uživatele, jsou informace uvedené v tomto bezpečnostním listu založeny na naší současné úrovni znalostí a na národních i evropských předpisech.

Směs nesmí být používána pro jiné účely, než jsou uvedeny v oddíle 1, aniž by byly předem získány písemné pokyny k manipulaci.

Vždy je odpovědností uživatele přijmout veškerá nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je nutno považovat za popis bezpečnostních požadavků vztahujících se ke směsi, nikoliv za záruku jejich vlastností.

Znění vět uvedených v oddíle 3:

H220: Extrémně hořlavý plyn.

H220:	Extrémně hořlavý plyn.
H225:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226:	Hořlavá kapalina a páry.
H304:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky a akronymy:

LD50: Dávka testované látky způsobující 50% úmrtnost během určité doby.

LC50: Koncentrace testované látky způsobující 50% úmrtnost během určité doby.

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

UFI: Jedinečný identifikátor složení.

STEL: Krátkodobý expoziční limit.

TWA: Časově vážený průměr.

TMP: Francouzská tabulka nemocí z povolání.

TLV: Prahová hodnota expozice (Threshold Limit Value).

AEV: Průměrná hodnota expozice.

VLRI: Indikativní limitní hodnota.

VLRC: Indikativní závazná hodnota.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro přepravu nebezpečného zboží.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID: Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

WGK: Třída ohrožení vody (Wassergefährdungsklasse).

GHS02: Piktogram „Plamen“.

GHS07: Piktogram „Vykřičník“.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.