BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 17. 1. 2025
Datum tisku: 24. 1. 2025
Verze: 3

Multi Tech Nano 400ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Multi Tech Nano 400ml

Číslo položky:
T281000

UFI:
4AUN-DH2V-5C00-G9M8

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Lubrikační činidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4 - Chodov
Czech Republic
Telefon: +420 234 253 550
Telefax: +420 234 253 555
E-mail: czech@tech-masters.cz
Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů *(Aerosol 1)*	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1B)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	

Doplňující informace:
Tato směs nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Za běžných podmínek použití není znám žádný škodlivý účinek na životní prostředí ani se nedá předpokládat.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Polysulfidy, di-terc-dodecyl-

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:
Směs neobsahuje žádnou látku vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) >= 0,1 % zveřejněnou Evropskou chemickou agenturou (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table. Směs nesplňuje kritéria uplatňovaná na směsi PBT a vPvB podle přílohy XIII směrnice REACH (ES) č. 1907/2006. Směs neobsahuje žádnou látku >=0,1 %, která je klasifikována jako látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, resp. Nařízení Komise (EU) 2018/605 má vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

*

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 REACH č.: 01-2119463258-33	**Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty** Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 8 000 mg/kg ATE (dermálně) > 3 160 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 4 951 mg/L	25 – < 50 Obj. %
Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	**Oxid uhličitý** Press. Gas (Ref. Liq.) (H281) Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 259 354 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 Obj. %
Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7 REACH č.: 01-2119540516-41	**Polysulfidy, di-terc-dodecyl-** Skin Sens. 1B (H317) Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	1 – < 2,5 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:
Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Vdechování:
Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.
Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
Nedovolte, aby se cokoli užívalo ústy.

Při kontaktu s kůží:
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.
Při reakci pokožky vyhledat lékaře.
NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

Po kontaktu s očima:
Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.
Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:
Nedovolte, aby se cokoli užívalo ústy.
Při požití malého množství (ne více než jeden doušek) vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékaře.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechat v klidu.
Poraďte se s lékařem a ukažte mu štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz oddíl 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Vodní opar, Voda s přísadou AFFF (Aqueous Film Forming Foam), Pěna, ABC-prášek, BC-prášek, Oxid uhličitý
Nevhodná hasiva:
Vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru často vzniká hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.
Nebezpečné spaliny:
Oxid uhelnatý, carbon dioxide, Různé uhlovodíky, aldehydy, Oxidy síry

5.3. Pokyny pro hasiče
Vzhledem k toxicitě plynů vznikajících při tepelném rozkladu používejte autonomní dýchací přístroj (izolační zařízení). Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nevypouštějte ji do potrubí. Nádrže a části vystavené tepelnému toku, které nehoří, ochlazujte vodou. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

5.4. Doplňující informace
Hořlavé.
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Ohrožené nádoby v blízkosti plamene ochlaďte vodním postřikem, aby se zabránilo jejich prasknutí pod tlakem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Dodržujte ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Zamezte vdechování par. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Úniky nebo rozlití zastavte a zachyťte nehořlavým materiálem, který váže kapaliny, např: Písek, zemina, univerzální pojivo, diatomitická zemina v sudech pro likvidaci odpadu. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Pokud výrobek znečistí vodní toky, řeky nebo kanalizaci, informujte předepsaným postupem příslušné orgány. Pro likvidaci vzniklého odpadu zřiďte kanystry v souladu s platnými předpisy (viz oddíl 13).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro čištění:
Čistěte nejlépe čisticím prostředkem, nepoužívejte organická rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.
Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.
Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Opatření pro bezpečné zacházení:
Předpisy pro skladovací prostory se vztahují na prostory, kde se se směsí pracuje. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže nesmí tuto směs v žádném případě používat.
Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Informace o osobní ochraně viz oddíl 8. Dodržujte informace na štítku a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Nevdechujte aerosol. Zabraňte vdechování výparů. Veškeré průmyslové práce s možnou tvorbou par/mlhy apod. provádějte v uzavřených přístrojích. Zajistěte odsávání par u zdroje emisí a celkové větrání místnosti. Kromě toho zajistěte vhodné ochranné prostředky dýchacích orgánů pro krátkodobé práce a nouzové zásahy. Vždy zachycujte emise u zdroje. Nedovolte, aby směs přišla do styku s kůží a očima. Otevřené obaly skladujte pečlivě uzavřené a ve svislé poloze.

Nesprávné vybavení a způsob obsluhy:
V prostorách, kde se směs používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít. Nikdy neotvírejte obaly tlakem.

Opatření protipožární ochrany:

Manipulujte s ním v dobře větraných prostorách. Výpary jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit po zemi a spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Zabraňte vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par a vzduchu. Zabraňte koncentracím par vyšším než Vyhněte se limitům expozice. Nestříkejte na plamen nebo žhavý předmět. Neotvírejte násilím ani nehořte, a to ani po použití. Směs používejte v místnostech bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a s chráněným elektrickým zařízením. Nepoužívanou nádobu uchovávejte těsně uzavřenou. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker nebo otevřeného ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Nekuřte. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny společného uskladnění:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Další informace o podmínkách skladování:

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Skladujte mimo dosah tepla, povětrnostních vlivů, vlhkosti a mrazu. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* **8.1. Kontrolní parametry**

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	**Oxid uhličitý** Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 4 921 ppm (9 000 mg/m³) ② 24 603 ppm (45 000 mg/m³)
IOELV (EU)	**Oxid uhličitý** Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	871 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	185 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	208 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	32,9 mg/m³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	5,8 mg/m³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	46,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	1,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	16,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	0,001 mg/L	① PNEC Čistička
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky uchovávejte na čistém místě mimo pracovní prostor. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím svlékněte a vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Vyhněte se kontaktu s očima. Používejte ochranu očí před stříkající kapalinou. Během používání musí být vždy nasazeny ochranné brýle odpovídající normě EN 166.

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:
Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím podle normy EN ISO 374-1. Rukavice musí být vybrány podle způsobu použití a délky používání na pracovišti. Ochranné rukavice musí být vybrány podle pracoviště: jiné chemické látky by se mohly měnit, požadovaná fyzická ochrana (řezání, bodání, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.
Materiál rukavic:
PVC (Polyvinylchlorid)
NBR (Nitrilkaučuk)

Ochrana pokožky:
V případě silného postříkání používejte ochranný oděv proti chemikáliím nepropustný pro kapaliny (typ 3) podle normy EN 14605/A1, abyste zabránili jakémukoli kontaktu s pokožkou. V případě rizika postříkání noste ochranný oděv proti chemikáliím (typ 6) podle EN 13034/A1, abyste zabránili jakémukoli kontaktu s pokožkou. Zaměstnanci musí nosit pravidelně praný pracovní oděv. Po kontaktu s výrobkem musí být všechny znečištěné části těla omyty.

Ochrana dýchacích orgánů:

Plynový a parní filtr (kombinovaný filtr) podle normy EN 14387:
- A1 (hnědý)
- A2 (hnědý)
- A3 (hnědý)

Jiná bezpečnostní opatření:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplňující informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

Forma: Aerosol
Barva: bezbarvý
Zápach: nejsou stanoveny
hořlavost: Žádné údaje k dispozici
Prahová hodnota zápachu: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*Žádné údaje k dispozici*	
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*	
Tlak páry	*Žádné údaje k dispozici*	
Relativní hustota	0,85 – 0,87	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	

9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při vysokých teplotách může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř nebo oxid dusíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Obsluha zařízení/pracovního vybavení, které vytváří plameny nebo jiskry nebo zahřívá kovový povrch (např. hořáky, elektrické oblouky, trouby atd.) není v pracovním prostoru/pokojích povoleno. Vyhněte se: topení, žáru, elektrickému náboji, plamenům a horkým povrchům, mrazu, zdrojům vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, Oxidační činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Různé uhlovodíky, aldehydy, Oxidy síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LD_{50} orální: >8 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >3 160 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >4 951 mg/L
Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
ATE (vdechování, pára): 259 354 mg/L
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L (Potkan)

Akutní orální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aspirační toxicita vede k závažným akutním účinkům, jako je chemicky vyvolaný zápal plic, různě závažné poškození plic nebo dokonce smrt v důsledku aspirace.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádná ze složek není zahrnuta.

ODDÍL 12: Ekologické informace

*

12.1. Toxicita

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: >0,1 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: >0,08 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované)) OECD 203

Toxicita pro vodní organismy:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	
Biologické odbourání: Ano, rychle	
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7	
Biologické odbourání: Ano, pomalu	

Abiotický rozklad:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Biologické odbourání:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7
Log K_{OW}: > 12
Biokoncentrační faktor (BCF): < 1

Akumulace / Hodnocení:
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Oxid uhličitý Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Polysulfidy, di-terc-dodecyl- Č. CAS: 68425-15-0 Č. ES: 270-335-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádná ze složek není zahrnuta.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Likvidace podle úředních předpisů.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:
Likvidace odpadů musí být prováděna bez ohrožení lidí a životního prostředí, zejména vody, ovzduší, půdy, fauny a flóry. Likvidace nebo recyklace v souladu s platnou legislativou, nejlépe autorizovaným sběračem odpadů, popř. specializovanou společností pro nakládání s odpady. Neznečišťujte půdu nebo podzemní vody, nelikvidujte odpad v životním prostředí.

Správné odstranění odpadu / balení:
Nevyčištěný obal: Nádobu vyhoďte, až když je prázdná. Neodstraňujte štítek (štítky) na nádobě.
Odevzdejte autorizovanému likvidátorovi.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY, hořlavý	AEROSOLY, hořlavý	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
* **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Klasifikační kód:** 5F **Kód omezení pro tunely:** (D)	**Zvláštní předpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Klasifikační kód:** 5F	**Zvláštní předpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Omezené množství (LQ):** Siehe SV277 **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Č. EmS:** F-D, S-U **Poznámka:** Stowage Handling: - SW1 SW22	**Zvláštní předpisy:** A145 | A167 | A802 **Omezené množství (LQ):** Y203 **Vyňatá množství (EQ):** E0 **Poznámka:** Pokyny pro balení IATA - cestující: zakázané Maximální množství IATA - cestující: zakázané Maximální množství IATA - cestující: 203 Maximální množství IATA - náklad: 150 KG

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:
Byly zohledněny následující směrnice:
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (EU) č. 2021/643 (ATP 16).
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (EU) č. 2021/849 (ATP 17).

15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
16.1.	Upozornění na změny

16.2.	Zkratky a akronymy

*
16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	účinná koncentrace 50%
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC_{50}	Střední letální koncentrace
LD_{50}	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
ZNS	centrální nervová soustava

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat
Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů *(Aerosol 1)*	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Nebezpečnost při vdechnutí *(Asp. Tox. 1)*	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1B)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H281	Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

16.6. Instruktážní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.