

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/13



Multi Tech PTFE 1I

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Multi Tech PTFE 1I

Článok č.:

T315002

UFI:

X1XW-9HJ1-HC02-145N

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

Použitie látky/zmesi:

Mazivo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

Dodatočné pokyny:

Táto zmes nepredstavuje fyzické riziko. Pozrite si odporúčania týkajúce sa iných výrobkov na mieste.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS08

Nebezpečnosť
pre zdravie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/13



Multi Tech PTFE 1I

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P260 Nevdychujte hmlu ani výpary.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Zmes neobsahuje žiadnu látku vzbudzujúcu veľmi veľké obavy (SVHC) $\geq 0,1$ %, ktorú zverejnila Európska chemická agentúra (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Zmes nespĺňa kritériá uplatňované na zmesi PBT a vPvB podľa prílohy XIII smernice REACH (ES) č. 1907/2006. Zmes neobsahuje žiadnu látku $\geq 0,1$ %, ktorá je klasifikovaná ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
Č. ES: 926-141-6 REACH č.: 01-2119456620-43	Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	25 - < 50 Obj-%
CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6 REACH č.: 01-2119976322-36	Amíny, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	1 - < 2,5 Obj-%
CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4 REACH č.: 01-2119974119-29	Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), STOT RE 2 (H373), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor M-faktor (akútne): 10	1 - < 2,5 Obj-%
	Kyselina 2-propenová, 2-metyl-, C10-20 alkylestery, polyméry s metakrylátom Eye Irrit. 2 (H319) Pozor	1 - < 2,5 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/13



Multi Tech PTFE 1I

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Znečistený a nasiaknutý odev odstráňte a pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom alebo vhodným čistiacim prostriedkom. Skontrolujte, či sa medzi pokožkou a odevom, náramkovými hodinkami, topánkami atď. nenachádzajú zvyšky prípravku. V prípade rozsiahlej kontaminácie a/alebo poranenia pokožky je potrebné vyhľadať lekára alebo postihnutú osobu previezť do nemocnice. V prípade podráždenia vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Nedovoľte, aby sa čokoľvek užívalo ústami.

Pri požití malého množstva (nie viac ako jeden dúšok) vypláchnite ústa vodou a vyhľadajte lekára.

Nevyvolávajte zvracanie. Ukludniť.

Poradte sa s lekárom a ukážte mu etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiel 11.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Nezápalný.

Vodná hmla, Pena, ABC-prášok, BC-prášok, Kysličník uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru často vzniká hustý čierny dym. Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé. Nevdychujte dym.

Nebezpečné spaliny:

Kysličník uhoľnatý, carbon dioxide, Rôzne uhľovodíky, aldehydy

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Vzhľadom na toxicitu plynov vznikajúcich pri tepelnom rozklade používajte autonómny dýchací prístroj (izolačné zariadenie). Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Nevypúšťajte ju do potrubia.

Nádrže a časti vystavené tepelnému toku, ktoré nie sú v ohni, ochladzujte vodou. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Dodržiavajte ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/13



Multi Tech PTFE 1I

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Úniky alebo rozliate kvapaliny zastavte a zachyťte pomocou nehorľavého materiálu viažuceho kvapaliny, napr: Piesok, zemina, univerzálne spojivo, diatomitická zemina do sudov na likvidáciu odpadu. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov. Ak výrobok znečistí vodné toky, rieky alebo kanalizáciu, informujte o tom príslušné orgány v súlade s predpísaným postupom. Zostavte kanistre na likvidáciu vzniknutého odpadu v súlade s platnými predpismi (pozri časť 13).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Čistite prednostne čistiacim prostriedkom, nepoužívajte organické rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Pokyny pre bezpečné použitie:

Informácie o osobnej ochrane nájdete v časti 8. Dodržiavajte informácie na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Nevdychujte aerosól. Zabráňte vdychovaniu výparov. Všetky priemyselné práce s možnou tvorbou pár/mlhy atď. vykonávajte v uzavretých prístrojoch. Zabezpečte odsávanie pár pri zdroji emisií a všeobecné vetranie miestnosti. Okrem toho zabezpečte vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest pri krátkodobých prácach a núdzových zásahoch. Vždy zachytávajte emisie pri zdroji. Nedovoľte, aby sa zmes dostala do kontaktu s pokožkou a očami. Otvorené obaly skladujte starostlivo uzavreté a vo zvislej polohe.

Nesprávne vybavenie a spôsob prevádzky:

V priestoroch, kde sa zmes používa, je zakázané fajčiť, jesť a piť. Nikdy neotvárajte obaly tlakom.

Protipožiarne opatrenia:

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Zabráňte prístupu neoprávnených osôb.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Podlaha musí byť nepriepustná a musí tvoriť záchytnú vaňu, aby v prípade nepredvídaného vylitia tekutiny nemohlo dôjsť k jej úniku.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladujte mimo dosahu tepla, poveternostných vplyvov, vlhkosti a mrazu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/13



Multi Tech PTFE 1I

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,2 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,05 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,03 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,01 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,01 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N- oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	0,0984 g/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N- oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	0,0174 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N- oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	14 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N- oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	5 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/13



Multi Tech PTFE 1I

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,0001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	1 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	4,3572 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,43572 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	0,868292 mg/kg	① PNEC pôda
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	6,46 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	0,646 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	204 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	20,4 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	9,93 mg/kg	① PNEC pôda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/13



Multi Tech PTFE 1I

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	4,1 µg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Používajte čisté a správne udržiavané osobné ochranné prostriedky. Osobné ochranné prostriedky uchovávajte na čistom mieste mimo pracovnej oblasti. Počas používania nejdzte, nepite a nefajčite. Pred opätovným použitím odstráňte a vyperte kontaminovaný odev. Zabezpečte primerané vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Zabráňte kontaktu s očami. Používajte ochranu očí pred postriekaním kvapalinou. Počas používania sa musia vždy nosiť ochranné okuliare zodpovedajúce norme EN 166.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám podľa normy EN ISO 374-1. Rukavice je potrebné vybrať podľa spôsobu a doby používania na pracovisku. Ochranné rukavice sa musia vybrať podľa pracoviska: iné chemikálie by sa mohli meniť, požadovaná fyzická ochrana (rezanie, bodanie, tepelná ochrana), požadovaná obratnosť.

Materiál rukavíc:

PVC (Polyvinylchlorid)

NBR (Nitrilový kaučuk)

Ochrana tela:

Vyhňte sa dlhodobému kontaktu s pokožkou.

Pri práci noste vhodný ochranný odev.

Zamestnanci musia nosiť pravidelne praná pracovný odev. Po kontakte s výrobkom sa musia všetky znečistené časti tela umyť.

Ochrana dýchacích ciest:

Ochrana dýchacích ciest v prípade úniku pár/ aerosólov: kombinovaný filter proti plynom/parám organických zlúčenín a proti pevným a kvapalným časticiam (napr. typ A-P2 podľa normy EN 14387).

Ostatné ochranné opatrenia:

Pri používaní výrobku nejdzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.3. Dodatočné pokyny

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Zápach: nie je stanovené

Farba: žltý

Prahová hodnota zápachu: nie je stanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/13



Multi Tech PTFE 1I

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota vzplanutia	> 60 – ≤ 93 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Relatívna hustota	0,87		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	> 14 – ≤ 20,5 mm ² /s	40 °C	

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri vysokých teplotách sa zo zmesi môžu uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu, napríklad oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym alebo oxid dusíka.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúčava, Plameň, elektrický náboj.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny, Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčník uhoľnatý, Kyslíčník uhličitý, Rôzne uhľovodíky, aldehydy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/13



Multi Tech PTFE 1I

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny Č. ES: 926-141-6	
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 5 000 mg/L (Potkan)	
Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monoheptyl a diheptyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6	
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)	
Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5 Č. ES: 251-846-4	
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 423	
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402	

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt so zmesou môže odstrániť prirodzený mastný film pokožky, a preto môže spôsobiť nealergickú kontaktnú dermatitídu a prenikanie do epidermy. Môžu sa vyskytnúť narkotické účinky, ako je ospalosť, narkotický účinok, zníženie pozornosti, strata reflexov, nekoordinovanosť a závraty. Môžu sa tiež prejavovať ako silná bolesť hlavy alebo nevoľnosť a viesť k zníženiu úsudku, ospalosti, podráždenosti, únave alebo poruchám pamäti.

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aspiračná toxicita vedie k závažným akútnym účinkom, ako je chemický zápal pľúc, poškodenie pľúc rôznej závažnosti alebo dokonca smrť v dôsledku aspirácie.

Dodatočné údaje:

Vystavenie výparom rozpúšťadla obsiahnutého v tejto zmesi, ktoré prekračuje stanovené expozičné limity, môže spôsobiť nepriaznivé účinky na zdravie, ako je podráždenie slizníc a dýchacích ciest, poruchy obličiek, pečene a centrálného nervového systému. Príznaky/znaky zahŕňajú bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, únavu, bolesť svalov a v extrémnych prípadoch bezvedomie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/13



Multi Tech PTFE 1I

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

Č. ES: 926-141-6

LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

EC₅₀: 1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5

Č. ES: 251-846-4

LC₅₀: 0,13 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) OECD 203

ErC₅₀: 0,041 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Vodná toxicita:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

Č. ES: 926-141-6

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5

Č. ES: 251-846-4

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Abiotický rozklad:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Biologické odbúranie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

Č. ES: 926-141-6

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Aminy, C11-14 rozvetvené alkyly, monohexyl a dihexyl fosfáty CAS č.: 80939-62-4 Č. ES: 279-632-6

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Kyselina olejová, zlúčenina s (Z)-N-oktadec-9-enylpropán-1,3-diamínom (2:1) CAS č.: 34140-91-5

Č. ES: 251-846-4

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/13



Multi Tech PTFE 1I

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Likvidácia odpadu sa musí vykonávať bez rizika pre ľudí a životné prostredie, najmä pre vodu, vzduch, pôdu, faunu a flóru. Likvidácia alebo recyklácia v súlade s platnou legislatívou, prednostne prostredníctvom oprávnenej zberne odpadu alebo špecializovaná spoločnosť na nakladanie s odpadmi. Neznečisťujte pôdu ani podzemné vody, odpad neodhadzujte do životného prostredia.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Nádobu vyhodte, až keď je prázdna. Neodstraňujte štítok(-y) na nádobu. Odovzdajte autorizovanej spoločnosti na likvidáciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

Zohľadnili sa tieto smernice:

- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v znení nariadenia (EÚ) č. 2021/643 (ATP 16)
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zmenené a doplnené ako nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (ATP 17)

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/13



Multi Tech PTFE 1I

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
ECHA	Európska chemická agentúra
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SVHC	látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
ZNS	centrálne nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 7. 2023

Dátum tlače: 16. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 13/13



Multi Tech PTFE 1I

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.