

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/13



Multi Tech 6 5I

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Multi Tech 6 5I

Článok č.:

T206005

UFI:

SJ5G-6XJ1-CMJC-QHWU

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 Eberstalzell

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
horľavé kvapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Horľavá kvapalina a pary.	
Aspiračná nebezpečnosť (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/13



Multi Tech 6 5I

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
Plameň



GHS07
Výkričník



GHS08
Nebezpečenstvo
pre zdravie

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:

Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky; Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H226	Horľavá kvapalina a pary.
------	---------------------------

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

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

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
------	---------------------------------------

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

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
------	---

P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
------	--

P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
------	---------------------------

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

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
------	---

P280	Noste ochranné rukavice.
------	--------------------------

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
-------------	--

P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
--------------------	--

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
-------------	--

P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.
------	---

P331	Nevyvolávajte zvracanie.
------	--------------------------

P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
-------------	---

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.
------	--

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/13



Multi Tech 6 5I

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
CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2 REACH č.: 01-2119471843-32	Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo	20 - < 100 Obj-%
	Alifatické uhlíkovodíky, vonné látky Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	≥ 30 Obj-%
CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 REACH č.: 01-2119463258-33	Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	10 - < 20 Obj-%
CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7 REACH č.: 01-2119978241-36	Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli Skin Sens. 1B (H317) Pozor Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%	0,1 - < 1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Po očnom kontakte:

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Bezpodmienečne privolajte lekára!

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Privedte osoby do bezpečia. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesti hlavy, Nevoľnosť, Závrat, Únava, Podráždenie pokožky

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie. Volajte Národné toxikologické informačné centrum. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách po expozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Pena, Kysličník uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/13



Multi Tech 6 5I

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri neúplnom spaľovaní a termolýze môžu vzniknúť plyny s rôznou toxicitou. V prípade produktov obsahujúcich uhľovodíky, napr. CO, CO₂, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sa vdychujú vo vysokých koncentráciách alebo v uzavretých priestoroch.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

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:

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbáť na vlastnú bezpečnosť! Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Na čistenie:

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Iné informácie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

6.5. Dodatočné pokyny

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Dodržiujte návod na použitie. Prach na vzniknutom mieste bezprostredne odsáť. Výpary/aerosóly sa majú bezpečne odsávať bezprostredne na mieste ich vzniku. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný. Na pracovisku nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Protipožiarne opatrenia:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Noste vhodný pracovný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/13



Multi Tech 6 5I

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky. Potraviny a krmivo.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 - Horľavé kvapaliny

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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
Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	871 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	77 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	46 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2	46 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	871 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	185 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/13



Multi Tech 6 5I

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	208 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	35,26 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	8,7 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	25 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	12,5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	1,04 mg/cm ²	① DNEL zamestnanec ② Akútne - dermálne, lokálne účinky
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	0,518 mg/cm ²	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - dermálne, lokálne účinky
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	2,5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	0,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	1 000 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/13



Multi Tech 6 5I

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	45 211 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	45 211 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	36 729,74 mg/kg	① PNEC pôda
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7	1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Prímerané technické kontrolné opatrenia

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie 480 min.

Ochrana tela:

Noste vhodný pracovný odev. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Ak sú prekročené príslušné expozičné limity na pracovisku, je potrebné dodržiavať tieto požiadavky:

Vhodné zariadenie na ochranu dýchacích ciest: Kombinované filtračné zariadenie (DIN EN 141). Filtračné zariadenie s filtrom alebo dúchadlom Typ filtračného zariadenia: A

Dodržiujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavajte právne predpisy a nariadenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: svetlozelený

Zápach: Vanilka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/13



Multi Tech 6 5I

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	110 °C		
Teplota vzplanutia	30 °C		① ISO 3679
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	0,5 - 7 Obj-%		
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	0,788 g/cm ³	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	nepoužiteľné		② Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	< 7 mm ² /s	40 °C	① DIN EN ISO 3104

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri neúplnom spaľovaní a termolýze môžu vznikať plyny s rôznou toxicitou. V prípade produktov obsahujúcich uhľovodíky, napr. CO, CO₂, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sa vdychujú vo vysokých koncentráciách alebo v uzavretých priestoroch.

Ďalšie údaje

Nemiešajte s inými chemikáliami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/13



Multi Tech 6 5I

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 423
LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >4 951 mg/L 4 h (Potkan)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LD₅₀ orálny: >8 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >3 160 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >4 951 mg/L
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7
LD₅₀ orálny: >10 000 - <20 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)

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:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/13



Multi Tech 6 5I

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (kôrovce)

Odhad/klasifikácia:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Abiotický rozklad:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Biologické odbúranie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Dodatočné údaje:

AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
Biokoncentračný faktor (BCF): 144,3 Druh: vypočítaný
Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7
Log K_{ow}: > 6,91
Biokoncentračný faktor (BCF): 70,8 Druh: Ryby, bližšie nešpecifikované.

Akumulácia / Zhodnotenie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky CAS č.: 1174921-73-3 Č. ES: 927-241-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/13



Multi Tech 6 5I

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny

CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Benzénsulfónové kyseliny, di-C10-14-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Alifatické uhl'ovodíky, vonné látky

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

13 02 05 * Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Kód odpadu obal

15 01 10 * Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
			
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 274 601	Špeciálne predpisy: 274 601	Špeciálne predpisy: 223 274 955	Špeciálne predpisy: A3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/13



Multi Tech 6 5l

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30 Klasifikačný kód: F1 Kód obmedzenia v tuneli: (E)	Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Klasifikačný kód: F1	Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E1 číslo EmS: F-E, S-E	Obmedzené množstvo (LQ): Y344 Vyňaté množstvá (EQ): E1 Poznámka: Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 355 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 60 L Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 366 Maximálne množstvo IATA - náklad: 220 L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Obmedzenia použitia:

Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII): Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

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

16.2. Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AOX	Adsorbovateľné halogénované organické zlúčeniny
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 24. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 13/13



Multi Tech 6 5I

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
SCL	Specific concentration limit
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
horľavé kvapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Horľavá kvapalina a pary.	
Aspiračná nebezpečnosť (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	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	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.