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 Paste 250g

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Multi Paste 250g

Číslo položky:
T479002

UFI:
1X8X-RE42-382X-AFFH

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné údaje k dispozici

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
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici *(STOT RE 1)*	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ( )	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS08
Nebezpečnost pro zdraví



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Upozornění na ohrožení zdraví	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ( )

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ .

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost
Žádné údaje k dispozici

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: 64742-82-1 Č. ES: 919-446-0 REACH č.: 01-2119458049-33	**Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 1 (H372), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 2 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	24,5 hm. %
Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8 REACH č.: 01-2119486482-31	**Triäthanolamin** Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	1,509 hm. %
Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6 Indexové číslo: 007-001-01-2 REACH č.: 01-2119488876-14	**Roztok čpavku** Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)  Nebezpečí **Měrná limitní koncentrace (SCL)** STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 350 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	0,915 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:
V případě závažných nebo přetrvávajících poruch vždy co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování:
V případě závažných nebo přetrvávajících poruch: V případě vážných potíží se přesuňte na čerstvý vzduch, zajistěte si odpočinek a vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:
Opláchněte vodou

Po kontaktu s očima:
Nejprve je opláchněte velkým množstvím vody a poté se v případě potřeby poraďte s lékařem.

Po požití:
Nejprve je opláchněte velkým množstvím vody a poté se v případě potřeby poraďte s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s pokožkou Zasažení očí Zarudnutí požití Průjem Bolest hlavy Křeče v břiše Únava Zvracení Vdechování Bolest v krku Kašel

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
CO2, Prášek, Pěna, Voda

Nevhodná hasiva:
žádná

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

5.3. Pokyny pro hasiče

Žádné údaje k dispozici

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:
Nevstupujte do rozlitých látek ani se jich nedotýkejte a nevdechujte výpary, kouř, prach a páry tím, že budete stát na straně odvrácené od větru. Odstraňte kontaminovaný oděv a použité kontaminované ochranné prostředky a bezpečně je zlikvidujte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:
Nechte absorbovat absorpčním materiálem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zacházejte s ním opatrně, aby nedošlo k rozlití.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Skladujte v dobře uzavřené nádobě v uzavřené, nezamrzající a větrané místnosti.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje 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	**Triäthanolamin** Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8	① 0,81 ppm (5 mg/m³) ② 1,61 ppm (10 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, I

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Úroveň ochrany a typy požadovaných kontrol závisí na podmínkách potenciální expozice. Mělo by být zajištěno dostatečné větrání, aby nebyly překročeny expoziční limity. Další informace naleznete v oddíle 7 bezpečnostního listu.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Lahvičku na výplach očí mějte v dosahu. Používejte těsně přiléhající ochranné brýle. V případě výjimečných problémů se zpracováním používejte obličejový štít a ochranný oblek.

Ochrana pokožky:

Zacházejte s ním v nitrilových ochranných rukavicích. Doba průniku: > 480 min, tloušťka vrstvy: 0,35 mm, podle EN 374. Před použitím rukavice pečlivě zkontrolujte. Rukavice si opatrně sundejte, aniž byste se dotkli vnější strany holou rukou. Vhodnost pro konkrétní pracoviště je třeba konzultovat s výrobcem ochranných rukavic. Umyjte a osušte si ruce.

Ochrana dýchacích orgánů:

Používejte s dostatečným odsávacím větráním. V případě nebezpečí ohrožení dýchacích cest použijte v případě potřeby obličejovou masku čistící vzduch. Pro ochranu před těmito stresovými úrovněmi použijte typ ABEK.

Jiná bezpečnostní opatření:
Nepropustné oblečení. Typ ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na daném pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Dodržujte platné předpisy o ochraně životního prostředí, které omezují úniky do ovzduší, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatňováním vhodných kontrolních opatření, abyste zabránili emisím nebo je omezili. Další informace naleznete v oddílech 6 a 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný
Barva: růžový
Zápach: charakteristika
hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	8,3		
Bod tání	0 °C		
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 – 192 °C		
Bod vzplanutí	63 °C		
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	260 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,7 – 6 %		
Tlak páry	2 332 Pa	20 °C	
Hustota par	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	*Žádné údaje k dispozici*		
Relativní hustota	1,24	20 °C	
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Viskozita, dynamická	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, kinematická	8 065 mm2/s	40 °C	

9.2. Další informace
Viskozita, dynamická, 20 °C: 10.000 mPa.s
Rychlost odpařování (n-BuAc =1): 0,300
Těkavé organické sloučeniny (VOC): 24,50 %
Těkavé organické sloučeniny (VOC): 303,800 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

10.5. Neslučitelné materiály
Uchovávat mimo dosah: Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádný rozklad při běžném používání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 919-446-0
LD_{50} orální: 2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
Triäthanolamin Č. CAS: 102-71-6 Č. ES: 203-049-8
LD_{50} orální: ≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
Roztok čpavku Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6
LD_{50} orální: 350 mg/kg (Potkan)
LD_{50} dermálně: ≥5 000 mg/kg (Králík)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

Akutní orální toxicita:
> 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicita:
> 2.000 mg/kg

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
H336 STOT SE 3: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
H372 STOT RE 1: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Roztok čpavku Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6
LC_{50}: 0,89 mg/L (ryby)
EC_{50}: 110 mg/L (krabi, Daphnia)

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál
Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě
třída ohrožení vod (AwSV): 2
Rozpustnost ve vodě: nerozpustné

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Roztok čpavku Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Nevypouštějte do kanalizace. Likvidaci musí provést autorizovaný poskytovatel služeb. Vždy je třeba dodržovat veškerá omezení stanovená místními úřady.

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			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Žádné údaje k dispozici

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
Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 303,8 g/L

15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

*

16.1. Upozornění na změny

8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.7.	Doplňující informace

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

* **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%
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
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
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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ATE: Odhad akutní toxicity
Nr.: Číslo
UFI: Jednoznačný identifikátor složení
WGK: třída ohrožení vod
WGK 1: slabě ohrožující vodu
WGK 2: nebezpečné pro vodu
WGK 3: silně ohrožující vodu

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
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici *(STOT RE 1)*	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ( )	
Nebezpečnost pro vodní prostředí *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.