



INW 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum: 22.7.2011

Datum aktualizace: 24.1.2019

Verze: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: INW 10

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Připraven k použití.
Produkt pro péči o matnou a lesklou nerezovou ocel na bázi alkoholu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

TENZI Sp. z o.o.,
72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20,
e-mail: info@tenzi.pl,
www.tenzi.pl,

tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779;
osoba odpovědná za bezpečnostní list: technolog@tenzi.pl

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Laboratoř toxikologických informací a laboratorní analýza Jagellonské univerzity
- Collegium Medicum - 012 424 83 56 (7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi (na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008)
Flam Liq. 3 H226 - Hořlavá kapalina a páry

2.2. Prvky označení (na základě nařízení (ES) 1272/2008)
Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekouřit.

2.3. Další nebezpečí

Složky směsi nespĺňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nelze použít

3.2. Směsi

Složení (podle 648/2004 / ES):

- Alkoholy do 20%
- pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné

Název	Koncentrace % hm.]	Hodnoty			Klasifikace
		CAS/ WE	Index	Registrace	Wg 1272/2008 (CLP)
Etanol	<12	64-17-5 200-578-6	603-002- 00-5	01- 2119457610- 43- XXXX	Flam Liq. 2 H225
Propan 2-ol	<8	67-63-0 200-661-7	603-117- 00-0	01- 2119457558- 25-XXXX	Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Úplné texty symbolů a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí - V případě příznaků otravy vdechováním (kašel, dušnost, závratě) přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

Kůže - V případě kontaktu s pokožkou opláchněte velkým množstvím vody

Oči - Oči vypláchněte velkým množstvím studené vody (po dobu nejméně 15 minut), oddělte víčka, vyhledejte odborného lékaře

Požítí - Při požití nevyvolávejte zvracení. Dejte hodně vody vypít. Nedávejte žádné neutralizační látky. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře, ukažte štítek, pokud je to možné.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Kůže - u lidí náchylných k alergiím může způsobit podráždění kůže Oči - dráždí oči

Vdechování - nezpůsobuje podráždění dýchacích cest

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního postupu s postiženým

Inhalace - nedráždí horní dýchací cesty

Kůže - Při dlouhodobém používání může způsobit vysušení pokožky

Oči - při kontaktu může způsobit podráždění

ODDÍL 5. ŘÍZENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: požáry v přítomnosti produktu by měly být hašeny hasicími prostředky vhodnými pro okolí. Vodní mlha, jemný vodní sprej, suchý prášek.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa žádná hasiva, která by se neměla používat.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý produkt

5.3. Informace pro hasiče

Používejte ochranná dýchací opatření a ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti požáru, odstraňte okolní osoby z nebezpečné oblasti, informujte hasičský sbor. Je-li to možné, odstraňte nádoby s výrobkem mimo oheň a vysokou teplotu. Pokud to není možné, pak by nádrže v blízkosti ohně měly být chlazeny postřikem proudem vody. Zbytky spalování musí být zcela odstraněny.

ODDÍL 6. POSTUPY V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: chemicky odolné rukavice o tloušťce 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: pracovní oděv, chemicky odolné rukavice, tloušťka 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

6.2. Bezpečnostní opatření v oblasti ochrany životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiály zabraňující šíření kontaminace a používané k odstranění kontaminace

V případě neúmyslného uvolnění produktu do životního prostředí informujte o závadě a odstraňte zdroj zapálení. Zajistěte odtoky přes jejich náspy, zabraňte vniknutí produktu do povrchových a podzemních vod; vyvarujte se přímého kontaktu s uvolněnou látkou. Pokud je to možné, odstraňte únik (uzavřete přívod kapaliny, utěsněte jej, poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu). V případě velkého úniku naplňte místo, kde se kapalina hromadí, odčerpejte. Malé množství rozsypaného produktu posypte nehořlavým absorpčním materiálem (písek, zemina, piliny, křemelina, mletý vápenec), poté vložte do označené uzavřené nádoby - přeneste k likvidaci nebo sbírejte hadřík, poté opláchněte a umyjte. Kontaminovaný povrch opláchněte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem se doporučuje opatrnost. Jsou vyžadovány vhodné osobní ochranné prostředky - viz část 8.

Smíchejte výrobek pouze s vodou. Nemíchejte výrobek s jinými chemickými směsmi.

Lidé náchylní na kožní nebo respirační alergie by neměli přijít do styku s výrobkem.

Po použití by měl být obal pevně uzavřen a chráněn před neoprávněnými osobami.

Při práci s výrobkem zajistěte odpovídající větrání v místnosti.

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

Produkt skladujte pouze v originálním plastovém obalu (vysoce kvalitní polyetylen HDPE).

Nevylévejte do náhradních balení. Skladujte nádoby s výrobkem v suché místnosti, těsně uzavřené, při teplotě +5 až 35 ° C s účinným větráním, vybavené snadno omyvatelnou,

nenasákavou podlahou odolnou vůči kyselinám. Chraňte produkt před slunečním zářením a teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a otevřeného ohně.

7.3. Specifické konečné použití

Žádná data

ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Kontrolní parametry

Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (věstník zákonů z roku 2014, položka 817, ve znění pozdějších předpisů)

Hodnoty NDS, NDSCh, NDSP pro jednotlivé látky směsi:

Ethanol (údaje pro koncentrovanou složku):

NDS: - 1900 mg / m³, NDSCh, NDSP: - neurčeno

Propan 2-ol (údaje pro koncentrovanou složku):

NDS: - 900 mg / m³, NDSCh, NDSP: - 1200 mg / m³

Hodnoty DNEL a PNEC pro jednotlivé chemické látky (údaje v souladu s bezpečnostním listem nebo zprávou o chemické bezpečnosti):

Ethanol (údaje pro koncentrovanou složku):

Hodnota DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice kůží: 343 mg / kg

Hodnota DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice při vdechování: 950 mg / m³

Hodnota DNEL pro spotřebitele v podmínkách dlouhodobé expozice kůží: 206 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Hodnota DNEL pro spotřebitele v podmínkách dlouhodobé expozice vdechováním: 114 mg / m³

Hodnota DNEL pro spotřebitele v podmínkách dlouhodobé expozice po požití: 87 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Hodnota PNEC pro sladkovodní prostředí: 0,96 mg / l

Hodnota PNEC pro životní prostředí pro mořské vody: 0,79 mg / l

Hodnota PNEC pro sladkovodní sediment: 3,6 mg / kg

Hodnota PNEC pro půdní prostředí: 0,63 mg / kg

Propan 2-ol (údaje pro koncentrovanou složku):

Hodnota DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice kůží: 888 mg / kg

Hodnota DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice při vdechování: 500 mg / m³

Hodnota DNEL pro spotřebitele v podmínkách dlouhodobé expozice kůží: 319 mg / kg tělesné hmotnosti / den



Hodnota DNEL pro spotřebitele v podmínkách dlouhodobé expozice vdechováním: 89 mg / m³

Hodnota DNEL pro spotřebitele v podmínkách dlouhodobé expozice při požití: 29 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Hodnota PNEC pro sladkovodní prostředí: 140,9 mg / l

Hodnota PNEC pro životní prostředí pro mořské vody: 140,9 mg / l

Hodnota PNEC pro sladkovodní sediment: 552 mg / kg

Hodnota PNEC pro půdní prostředí: 28 mg / kg

ODDÍL 6. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

8.2. Omezování expozice

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (věstník zákonů č. 259, položka 2173):

OCHRANA RUKY: při práci s koncentrátem se doporučuje používat chemicky odolné ochranné rukavice, např. DERMATRIL 740, tloušťka 0,11 mm

OCHRANA OČÍ A TVÁŘE: při práci s koncentrátem se doporučují ochranné brýle / brýle.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED - mléčná tekutina

VŮNĚ - charakteristika použitých surovin

ZÁPACHOVÝ PRÁH - není označen

pH - 7 ± 1

TEPLOTA TAVENÍ / CHLAZENÍ: Nestanoveno

POČÁTEČNÍ bod varu a rozmezí varu: neurčeno

Bod vzplanutí: 31 ° C

Míra odpařování: Není označeno

Hořlavost (pevné látky, plyny): neurčeno

HORNÍ / DOLNÍ LIMIT HOŘLAVOSTI NEBO HORNÍ / DOLNÍ VÝBUŠNÝ LIMIT: neurčeno

Tlak páry: Není určeno

HUSTOTA VÝPARŮ: neurčeno

GESTOPAR: Neznačeno

ROZPUSTNOST:

a) VE VODĚ - plné

b) V ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDLÍCH - neoznačeno

ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT n-oktanol / voda - neurčeno

YABOK s.r.o.
5. května 267/51
289 23 Milovice
www.tenzi.cz
IČO: 27204235
DIČ: CZ27204235



TEPLOTA SAMOVZNAMENÍ: neurčeno
TEPLOTA ROZKLADU: neurčeno
VISKOSITA: není označena
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI: neurčeno
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI: neurčeno

9.2. Další informace

ODRAZOVÝ FAKTOR - 10,6 % Brix* \pm 5%

SCHOPNOST KAPALNÝCH LÁTEK UDRŽOVAT HOŘENÍ - má schopnost udržovat spalování (*)
(*) - na základě podobného produktu

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Hořlavá tekutina

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při správném skladování chemicky stabilní (viz část 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná data

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Silně vytápěné místnosti bez větrání. Chraňte nádoby před dlouhodobým vystavením světelnému záření

10.5 Neslučitelné materiály:

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: žádná data

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při spalování vzniká oxid uhelnatý

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

- a) Akutní toxicita: O tomto produktu nejsou k dispozici žádné údaje
- b) Žíravost / dráždivost pro kůži: při dlouhodobém používání může způsobit vysušení pokožky
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí: může způsobit podráždění očí

- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- e) Mutagenní účinek na reprodukční buňky: O tomto produktu nejsou k dispozici žádné údaje
- f) Karcinogenita: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje
- g) Reprodukční toxicita: O tomto produktu nejsou k dispozici žádné údaje
- h) Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice: O tomto produktu nejsou k dispozici žádné údaje
- i) Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice: O tomto produktu nejsou k dispozici žádné údaje
- j) Nebezpečí aspirace: O tomto produktu nejsou k dispozici žádné údaje

PODROBNOSTI ZVLÁŠTNÍCH KOMPONENTŮ (podle bezpečnostních listů látky):

Ethanol (údaje pro koncentrovanou složku):

LD50 = 6200 mg / kg.
LC50 = 95,6 mg / l / 4 h.

2-ol propanol (údaje pro koncentrovanou složku):

LD50 > 2000 mg / kg (akutní orální toxicita).
LD50 > 2000 mg / kg (akutní toxicita pro kůži). LC50 > 5 mg / l.

Místní akce:

Na pokožce: nedráždí.
Oči: způsobuje podráždění.
Nebyla nalezena žádná senzibilizace.
Vysoké koncentrace par mohou být narkotické.
Mutagenní účinky: negativní Amesův test.
Karcinogenita: není karcinogenní.
Reprodukční toxicita: nemá vliv na plodnost.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje o složkách směsi:

Ethanol (údaje pro koncentrovanou složku):

- pro ryby: LC50 = 8140 mg / l / 48 h.
- pro dafnie: EC50 9268 - 14221 mg / l / 48 h.
- pro řasy: EC50 5000 mg / l / 7 d.



2-ol propanol (údaje pro koncentrovanou složku):

- pro ryby: LC50> 100 mg / l / 48 h.
- pro dafnie: EC50> 100 mg / l / 48 h.
- pro řasy: EC50> 100 mg / l / 72 h.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením ES 648/2004 o detergentech.

Údaje o složkách směsi:

Ethanol (údaje pro koncentrovanou složku):

Snadno biologicky odbouratelný

2-ol propanol (údaje pro koncentrovanou složku):

Biologická odbouratelnost:> 70% po 10 dnech

12.3 Bioakumulační potenciál

Ethanol (údaje pro koncentrovanou složku):

Bioakumulační potenciál: logPow 0,05

2-ol propanol (údaje pro koncentrovanou složku):

Bioakumulační potenciál: logPow 0,05

12.4. Mobilita v půdě

Po rozpuštění může produkt proniknout do podzemní vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH

12.6. Jiné škodlivé účinky

Žádná data

ODDÍL 13. ZACHÁZENÍ S ODPADY

ZBYTKY NEBO ODPADY:

YABOK s.r.o.
5. května 267/51
289 23 Milovice
www.tenzi.cz
IČO: 27204235
DIČ: CZ27204235



NEMÍCHEJTE s jinými tekutými odpady.

Nevylévejte do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle jeho popisu.

Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal na sběrném místě nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

13.1. Metody neutralizace odpadu

Znečištěné nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Po vyprázdnění nádobu několikrát neprodleně opláchněte. Prázdný kontejner lze skladovat v kontejnerech pro sběr plastových obalů nebo je lze doručit specializované společnosti k recyklaci.

Likvidace by měla být v souladu s národními / mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE O DOPRAVĚ

DOPRAVNÍ JMÉNO: INW-10

14.1. UN číslo: 1993

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku: Hořlavá kapalina, N.O. (ethanol, propan-2-ol)

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz oddíly 6 a 8

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Žádná data

VAROVÁNÍ NÁLEPKA :



ODDÍL 15. REGULAČNÍ INFORMACE

tel.: +420 792 333 565
email: prodej@yabok.cz

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

1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

3) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení jeho příloh III a VII.

4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení jeho příloh V a VI (odchylna od povrchově aktivní látky).

6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a detergentech pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele .

7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog).

8) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

Pro následující látky ve směsi:

Ethanol: Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

2-ol propanol: Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálních znalostí produktu v jeho současné podobě. Veškeré údaje jsou uvedeny za účelem zohlednění priority bezpečnostních požadavků a nezaručení zvláštních vlastností produktu. Pokud podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která je používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do styku s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v datovém listu. Výše uvedené údaje o bezpečnosti byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek

YABOK s.r.o.
5. května 267/51
289 23 Milovice
www.tenzi.cz
IČO: 27204235
DIČ: CZ27204235



používaných výrobcem ke složení produktu a na základě předpisů pro zacházení s nebezpečnými látkami a jejich přípravou. Klasifikace chemické směsi byla provedena výpočtovými metodami na základě obsahu nebezpečných složek.

Plný text symbolů a H-vět z oddílů 2 a 3:

Flam Liq. 3 - Hořlavá kapalina, kategorie 3

Flam Liq. 2 - Hořlavá kapalina, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT expozice jedna, kategorie 3

H225 - Vysoce hořlavá kapalina par

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H319 - Dráždí oči

H336 - Může způsobit ospalost a závratě

Podrobná pravidla pro používání produktu jsou uvedena v technickém listu na adrese www.tenzi.pl

Školení: Osoby podílející se na zacházení s nebezpečným výrobkem by měly být proškoleny v zacházení, bezpečnosti a hygieně. Řidiči vozidel by měli absolvovat školení a získat příslušné osvědčení v souladu s požadavky předpisů ADR.

Doba použitelnosti produktu za normálních podmínek skladování - 36 měsíců od data výroby.

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizované karty jsou k dispozici na webových stránkách www.tenzi.pl

Karta je jednotný dokument obsahující 12 stránek. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.