

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile Scheibenreiniger MT-SR Winter/Orange fresh
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Zimná voda do ostrekovačov na spotrebiteľské/profesionálne použitie.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi:
UNIX AUTO S.R.O.
Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK
Tel.: (+421) 23/810-5651
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.
E-mail: cs@unixauto.com
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3 – H226

Výstražné upozornenia:
H226 – Horľavá kvapalina a pary.

- 2.2. **Prvky označovania:**



Výstražné upozornenia:
H226 – Horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia:
P210 – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P233 – Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P303 + P361 + P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Iné záväzky v oblasti označovania:

Upozornenie na nebezpečenstvo pri dotyku: v prípade distribúcie pre obyvateľstvo

Klasifikácia prepravy: viď oddiel 14.

Obsah podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

Obsahuje: vôňa (Limonén, Lemonal, 2,4-Dimetylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd)

Webová stránka, kde je uvedený zoznam zložiek: www.az-meisterteile.de

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII predpisu (EC) 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Chemické vlastnosti: Zmes vody, alkoholov, monoetylén-glykolu, tensidu, arómy, farbiva a iných prídavných látok.

Nebezpečné zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Etanol* Indexové číslo: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	-	max. 32	GHS02 Nebezpečenstvo	Flam. Liq. 2	H225
Propán-2-ol* Indexové číslo: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	max. 3	GHS02 GHS07 Nebezpečenstvo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etán-1,2-diol*/** Indexové číslo: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	max. 0,5	GHS07 GHS08 Pozor	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

** : Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami, alebo nikdy nevyvolávajte zvracanie. Uložte pacienta do stabilizovanej polohy. V prípade straty vedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc: Žiadne individuálne špecifikácie.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- V prípade požitia podávajte veľké množstvo vody.
- Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Zasiahnutú osobu presuňte na čerstvý vzduch a udržiavajte v teple.
- V prípade sťaženého dýchania poskytnite umelé dýchanie alebo podávajte kyslík.
- K poranenému privolajte lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Umyte mydlom a vodou.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Ihneď vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody minimálne po dobu 15 minút, udržiavajte očné viečka otvorené.
- K poranenému privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdychovanie alebo požitie materiálu môže mať omamné účinky, ktoré môžu spôsobiť stratu vedomia.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrenie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, odolná voči alkoholu, suchá chemikália, vodný sprej, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne dáta.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Výbušný.

Pri horení sa môže tvoriť oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Špeciálne ochranné vybavenie pre hasičov: V súlade s platnými predpismi.

Odporúčame používať samostatný dýchací prístroj.

Nádoby, vystavené ohňu, ochladzte vodným sprejom z bezpečnej vzdialenosti.

Výpary môžu spolu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Vid' oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte, aby sa rozliata látka dostala do prírodných vôd, pôdy a odtokov prostredníctvom kvapaliny.

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Na pôde: Odstráňte všetky zápalné zdroje. V uzavretých priestoroch požadované adekvátne odvetrávanie. Obnovte voľnú kvapalinu pomocou čerpania. Akúkoľvek uniknutú tekutinu zachyťte s pieskom, zeminou alebo inými vhodnými absorpčnými materiálmi. Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Kontaminovanú oblasť omyte veľkým množstvom vody.

Vo vode: Informuje miestne úrady v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Udržiavajte všeobecné opatrenia, aplikované na normálnu manipuláciu s chemikáliami a horľavými kvapalinami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zaistite umývárne dostupné po pracovnej dobe a pred prestávkami. Odstráňte kontaminované oblečenie, vyperte pomocou teplej vody a mydla. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Manipulačná teplota: nie je známa.

Technické opatrenia:

Požadované adekvátne odvetrávanie.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Materiál udržiavajte mimo sálavým teplom a otvoreného ohňa.

Prijmite bezpečnostné opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste v originálnych, pevne uzavretých obaloch.

Udržiavajte mimo dosahu detí.

Udržiavajte mimo jedla a nápojov.

Skladovacia teplota: max. 35°C

Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Zimná voda do ostrekovačov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.)):

Etylalkohol (etanol) (CAS: 64-17-5): NPEL priemerný: 500 ppm, 960 mg/m³; NPEL krátkodobý: 1000 ppm; 1920 mg/m³

Izopropylalkohol (propán-2-ol) (CAS: 67-63-0): NPEL priemerný: 200 ppm, 500 mg/m³; NPEL krátkodobý: 400 ppm; 1000 mg/m³

Etylénglykol (etán-1,2-diol) (CAS: 107-21-1): NPEL priemerný: 20 ppm, 52 mg/m³; NPEL krátkodobý: 40 ppm; 104 mg/m³; Poznámka: K

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri práci je potrebné predvídať nebezpečenstvo rozliatia/úniku na oblečenie a podlahu a zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Požadované adekvátne odvetrávanie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).
2. **Ochrana kože:**
 - a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
 - b. **Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Požadované, ak sa vytvárajú výpary/aerosóly (Filter A pre výpary z organických zložiek).
4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevylievajte do odtokov, povrchových a podzemných vôd.

Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	kvapalina, pomarančová
2. Zápach:	vôňa pomaranča / ASTM D 1500
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta*
7. Teplota vzplanutia:	29 °C / uzavretý téglík
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	žiadne dáta*
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	neiskrí
11. Tlak pár:	žiadne dáta*
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode (20 °C): rozpustné v každom pomere
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	žiadne dáta*
19. Výbušné vlastnosti:	žiadne dáta*
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

Bod kryštalizácie (ASTM D 1177): -23 °C

Hustota (20 °C) (DIN 51757): 0,953 g/cm³

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nebezpečná reaktivita nie je známa.

- 10.2. Chemická stabilita:**
Pri správnom skladovaní a manipulácii nedochádza k rozkladu.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Zdroje priameho tepla alebo zapálenia.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidačné činidlá.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pod normálnymi produktmi sa nevytvárajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**
Akútna 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 zárodočných buniek: 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:**
Akútna toxicita: Nie je k dispozícii údaj o zmesi.
Poznámka:
U vysokej koncentrácie a dlhodobého vystavenia sú výpary pri vdychovaní narkotické (omamné).
Vdychovanie výparov môže spôsobiť ospalosť, indispozíciu, bolesti žalúdka, bolesti hlavy, depresiu a bezvedomie.
Komponenty:
Etanol (CAS: 64-17-5):
Orálny (OECD 401): LD₅₀ (potkan): 7060 mg/kg
Dermálny (OECD 402): žiadne dáta.
Vdýchnutie (OECD 211): LC₅₀ (potkan): 20 000 ppm/10/h
Propán-2-ol CAS: 67-63-0):
Orálny (OECD 401): LD₅₀ (potkan): 2000 mg/kg
Dermálny (OECD 402): LD₅₀ (králik): 2000 mg/kg
Vdýchnutie (OECD 403): žiadne dáta.
Produkt:
Podráždenie:
Pokožka: nedráždivý (na základe komponentov)
Oči: nedráždivý (na základe komponentov)
Poznámka: Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie na pokožke v závislosti od individuálnej citlivosti. Môže dráždiť oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nezvyšuje citlivosť (na základe komponentov).
Iné informácie, špecifické efekty:
Mutagenita zárodočných buniek: nie sú známe, resp. nie je mutagénny (na základe komponentov)
Karcinogenita: Nie sú známe, resp. nie je karcinogénny (na základe komponentov).
Reprodukčná toxicita: Nie sú známe, resp. žiaden efekt, poškodzujúci schopnosť reprodukcie (na základe komponentov)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie je klasifikované.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nie je klasifikované.
Aspiračná nebezpečnosť: nie je klasifikované.
- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**
Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:
Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.6. Interakčné účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. Toxicita:**
Nie je k dispozícii údaj o zmesi.
Komponenty:
Etanol (CAS: 64-17-5):
Toxicita pre vodné organizmy: Toxicita pre ryby: LC100: 9000 mg/l/24 h
Toxicita pre dafnie: ECo: > 7800 mg/l
Toxicita pre riasy: ECo: > 5000 mg/l
Propán-2-ol CAS: 67-63-0):
Toxicita pre vodné organizmy: Toxicita pre ryby: LC50: > 100 mg/l/48 h
Toxicita pre dafnie: EC50: > 100 mg/l/48 h
Toxicita pre riasy: žiadne dáta
Pôdne organizmy: žiadne dáta
Rastliny: žiadne dáta
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**
Biologicky ľahko odbúrateľné.
Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami odbúrateľnosti ustanovenými v nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.4. Mobilita v pôde:**
Pôda nasaje produkt.
Mobilita vo vode: Rozpustné vo vode.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Neobsahuje substancie PBT a vPvB.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky:**
Biologická spotreba kyslíka: Žiadne dáta.
Chemická spotreba kyslíka: Žiadne dáta.
Obsah ťažkých kovov: Žiadne.
PCT, PCB a iné chlórované uhľovodíky: Žiadne.
Vplyv na životné prostredie: Môže byť škodlivý pre vodné organizmy.
Trieda nebezpečia pre vodu (WGK, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 1 - mierne nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:**
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:**
Odpad z produktu alebo použitého oleja by mal byť zlikvidovaný ako nebezpečný odpad.
Likvidácia musí byť v zhode s národnými a miestnymi predpismi.
Odporúčaná metóda naloženia s odpadom: žiadne dáta.
Odpadová voda:
Kvalita odpadovej vody, vypustenej do prírodnej vody, musí spĺňať národné a miestne predpisy.
V akomkoľvek prípade by malo byť zaistené dodržanie zhody s EC, národnými a miestnymi predpismi. Je zodpovednosťou užívateľa poznať všetky relevantné národné a miestne predpisy.
Kód zo zoznamu odpadov:
07 01 04* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

S nádobami so zvyškom produktu by malo byť taktiež nakladané ako s nebezpečným odpadom v súlade s národnými a miestnymi predpismi o nakladaní s odpadom.

Likvidácia musí byť v zhode s národnými a miestnymi predpismi.

Kód zo zoznamu odpadov:

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

*: Nebezpečný odpad.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID: ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)

Vodné cesty: Vnútrozemské vodné cesty/ Preprava po mori ADN/IMDG: Nevzťahuje sa na produkt.

Letecká doprava: ICAO / IATA: Nevzťahuje sa na produkt.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

3

Klasifikačný kód: F1

Bezpečnostné značky: 3

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Žiadne.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia 830/2015/EÚ (časť 1-16).
Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (9. 3. 2018, Verzie: 1).
Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (9. 10. 2017, Verzie: 1, EN).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3 – H226	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 – Horľavá kvapalina a pary.
H302 – Škodlivý po požití.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.
ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE: Odhadovaná akútna toxicita.
AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BOD: Biologická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.
COD: Chemická spotreba kyslíka.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:
MSDS-Europe
Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo
Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty
bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com



