

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **TECTANE Oživovač plastů**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs
Kód výrobku: 12.30

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistící prostředek.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**
Adresa: Úvalno 353, 793 91 Úvalno
Identifikační číslo: 26872072
Telefon: +420 554 648 200
E-mail: info@denbraven.cz
Web: www.denbraven.cz

Email odborně způsobilé osoby

odpovědné za vypracování bezp. listu: dobsakova@infobl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

TECTANE Oživovač plastů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany;

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan



Nebezpečí

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování par nebo aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Obsah/obal odstraňte v rámci likvidace problémových odpadů.

Doplňující informace na štítku:

-

Poznámka: výrobce uplatnil odchylku od značení dle článku 23 nařízení (ES) č. 1272/2008

Další informace:

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- 30 % a více alifatické uhlovodíky, méně než 5 % parfémů (d-limonen, CITRAL).

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

V případě nedostatečného větrání a/nebo při použití se mohou tvořit výbušné/vysoce hořlavé směsi par se vzduchem.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany (č. REACH 01-2119475515-33)	25 – < 50 %	- - 927-510-4	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan (č. REACH 01-2119475514-35)	25 – < 50 %	- - 921-024-6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Propan (č. REACH 01-2119486944-21)	10 – < 20 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Butan (č. REACH 01-2119474691-32)	10 – < 20 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

Isobutan (č. REACH 01-2119485395-27)	5 – < 10 %	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
---	------------	--------------------------------------	---------------------------------------

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Vdechnutí: Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu a ponechat jej v klidu. Při potížích vyhledat lékaře.

Styk s kůží: Ihned sundat veškerý kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyprat. Zasaženou pokožku omýt velkým množstvím vody a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže vyhledat lékařské ošetření.

Styk s okem: Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajících potížích konzultovat s očním lékařem.

Požitií: Není pravděpodobné. Při náhodném polknutí aerosolů nevyvolávat zvracení, pozorujte postiženého kvůli riziku aspirace. Vypláchnout ústa velkým množstvím vody (je-li postižený při vědomí) a okamžitě vyhledat lékaře.

Ochrana pracovníků

první pomoci: Věnujte pozornost vlastní ochraně při vykonávání první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Dýchací potíže, bolesti hlavy, nevolnost, závrať, kašel, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), pěna.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny. Nádobu může při zahřívání vybuchnout.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Používat vodní postřik k ochraně osob a ochlazování nádob vystavených ohni. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolané osoby odvést do bezpečí. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyny/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Používat osobní ochranné prostředky. Řídit se také pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku kapaliny z poškozených nádob nebo výparů do povrchových vod, kanalizace nebo ovzduší. Nebezpečí výbuchu. Zabránit vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Prostor vyvětrat. Zabránit odtoku do kanalizace. Rozbité nádoby mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Rozlité produkty pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Nepropichovat a nespalovat ani po použití. Nestříkat do otevřeného plamene nebo na žhavé předměty. Chránit před slunečním zářením. Nevystavovat teplotám nad 50 °C. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku v nádobách a nebezpečí prasknutí nádob. Používat nejiskřící nástroje.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostatečné větrání anebo lokální odsávání na pracovišti. Nevdechujte plyny/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Dodržovat běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Aerosolové nádoby neřezat, nesvářet nebo nepropichovat, hrozí nebezpečí výbuchu. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit unikům tekutin z poškozené nádoby do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených originálních nádobách na chladném a dobře větraném místě. Uchovávat mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného plamene nebo jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chránit před horkem, přímým slunečním světlem, nevystavovat teplotám nad 50 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

Produkt je určen pro odborné/průmyslové použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 2 085 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 300 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 447 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 149 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 149 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 2 035 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 773 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 608 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 699 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 699 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používat pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevýbušném provedení.

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 495/2001 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct.

Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Není požadována.
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Používat ochranné rukavice (EN 374-1). Vhodný materiál: nitrilkaučuk. Tloušťka rukavic: ≥ 0,45 mm. Doba průniku: ≥ 240 minut. Dodržovat časový limit určený výrobcem. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. <u>Jiná ochrana:</u> Antistatický pracovní oděv a obuv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při dostatečném větrání není nutná. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem AX, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Emise pocházející z výroby a použití produktu, včetně těch, které vznikly během ventilačních prací, by měly být sledovány, aby byly dodrženy předpisy na ochranu životního prostředí. Zbytky produktu by se neměly vypouštět do vodních toků nebo odpadních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina v aerosolu
Zápach:	Benzínový
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoven
pH:	Není aplikován
Boď tání / boď tuhnutí:	Není stanoven
Počáteční boď varu a rozmezí boďu varu:	< 0 °C
Boď vzplanutí:	Nedá se použít, jde o aerosol
Rychlost odpařování:	Nedá se použít
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není aplikován
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není stanoven
Tlak páry:	Není stanoven
Hustota páry:	Není stanoven
Relativní hustota:	0,65363 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoven
Teplota samovznícení:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	Není stanoven
Viskozita:	Není aplikován
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný, avšak je možná tvorba výbušných směsí par
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující

9.2 Další informace

Obsah VOC:	89,8 % 586,8 g/l
------------	---------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah zdrojů tepla (např. horké povrchy), jisker nebo otevřeného ohně.

Chránit před přímým slunečním světlem, nevystavovat teplotám nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Aldehydy, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs, inhalačně = 152 mg/l (vypočteno)

uhlovodíky, C₇, n-alkany, isoalkany, cyklické

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 840
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 920
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹):	> 25,2

uhlovodíky, C₆-C₇, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000, OECD 401
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000, OECD 402
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹):	> 20 OECD 403

Propan

- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹):	> 20
---	------

Butan

- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹):	658
---	-----

Isobutan

- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹):	658
---	-----

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aerosolové balení prakticky vylučuje požití směsi s následnými možnými účinky – poškození plic.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

Nesmí vniknout do podzemní vody, povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do půdy. V povodích je také toxická pro ryby a plankton. Toxická pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Aerosolová nádoba může explodovat při teplotě nad 50 °C, pokud obsahuje malé množství zbytků plynu. Odstranění aerosolových nádob s kapalným a plyným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí tak být učiněno v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

15 01 04 Kovové obaly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: AEROSOLY IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano, Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: (R)-p-mentha-1,8-dien, nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyn Odkaz v oddílech 4 až 8
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít
Doplňující informace:	 Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód 5F Omezená množství 1 L Převážní kategorie 2 Kód omezení pro tunely D Letecká přeprava - ICAO/IATA Balící instrukce limitované množství Y203 Balící instrukce pasažér 203 Balící instrukce kargo 203 Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-D, S-U Látka znečišťující moře ano UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): P3a Hořlavé aerosoly, E2 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 22. 10. 2019 / 53

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
6.0	7. 12. 2019	Změny v oddílech 3.2 – změna koncentrace složek, 7, 8, 13, 15, 16

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Aerosol 1 Aerosol, kategorie 1

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn, kategorie 1

Press. Gas Plyny pod tlakem

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 7. 12. 2019 / 6.0

Nahrazuje verzi ze dne: 17. 7. 2017 / 5.0

Název výrobku: **TECTANE Oživovač plastů / 12.30 /**

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Na základě údajů ze zkoušek Aerosol 1; H222-H229
- Zásada extrapolace „Aerosoly“ Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
- Metoda výpočtu Aquatic Chronic 2; H411

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování par nebo aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Obsah/obal odstraňte v rámci likvidace problémových odpadů.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytnete viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.