

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

VETRO CALOR

Popis směsi

Detergent v kapalném stavu.

UFI

JC00-Y09V-V00U-9TJE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čistič skel krbů a kamen.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WORLD FASHION spol. s r.o.

Pernerova 1606

530 02 Pardubice

Česká republika

tel: +420 776 863 520

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@vetrocalor.cz

Výrobce: CHIMICA OSSOLANA S.r.l.; Via Buvere, 53 - Frazione Cuzzago; 28803 Premosello Chiovenda (Vb), Itálie.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: Hydroxid sodný; Natrium-etasulfát.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte nebo osprchujte kůži vodou.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékař.

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 - Odstraňte obsah/obal dle místních/regionálních/národních/ mezinárodních předpisů.

doplňující informace na štítku

5 - < 15% aniontové povrchově aktivní látky, < 5% amfoterní povrchově aktivní látky, < 5% EDTA a její soli, parfém.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
2-Butoxyethan-1-ol*	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX	2,5 - 5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Hydroxid sodný**	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	1 - 2,5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Natrium-etasulfát***	126-92-1 204-812-8 neuvedeno	01-2119971586-23-XXXX	1 - 2,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

*) Odhad akutní toxicity (ATE) dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008: ATE (orální) = 1 200 mg/kg.

**) Látka má specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$; Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$.

***) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 20 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 20 \%$.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. V případě že produkt ulpí na kůži a nelze je snadno odstranit, nepoužívat k odstranění násilí a ponechat na odborné ošetření. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Zasaženou oblast překrýt sterilním obvazem. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chránit nezasazené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Hrozí nebezpečí opakovaného poškození zažívacího traktu (leptavé účinky). Nepodávat aktivní uhlí. Provést pouze výplach dutiny ústní. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat max. 2 dcl pitné chladné pitné vody ke zmírnění tepelného účinku produktu. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, CO₂, pěna odolná alkoholům a vodní postřik.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí (zejména do vodních zdrojů). Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny – oxidy uhlíku, sodíku, síry, vodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární oblek/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování mlhy, par a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání a zamezte kumulaci par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do kanalizace a složek životního prostředí (zejména do vodních zdrojů). Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpát, nebo při malých únicích absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. vermikulit, suchý písek, křemelina), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu par, aerosolů a mlhy. Vytěrat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vdechování mlhy, par a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřené větrání a zamezit kumulaci par a aerosolů. Pokud se přesto páry a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Nepoužívat jiskřící nástroje, vyvarovat se mechanickým poškozením (nepropichovat, neházet, nespalovat, atd.). Nestříkat do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zasažený oděv vyměnit hned za čistý.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vysokými teplotami, přímým slunečním zářením, možnými zdroji vznícení a mrazem. Neskladovat s neslučitelnými materiály: kyseliny, oxidační činidla, hliník, kovy, lehké kovy a jejich slitiny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)

PEL - 100 mg/m³, NPK-P - 200 mg/m³.

Poznámka:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

PEL - 1 mg/m³, NPK-P - 2 mg/m³.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2000/39/ES

2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)

Limitní hodnoty - 8 hod. = 98 mg/m³, 20 ppm.

Limitní hodnoty - krátká doba = 246 mg/m³, 50 ppm.

Poznámka: možnost závažného pronikání kůží.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.

2-Butoxyethan-1-ol (CAS 111-76-2):

Látka je uvedena jako:	Ukazatel	Limitní hodnoty		Vyšetřovaný materiál	Doba odběru
Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	moč	konec směny na konci pracovního týdne

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	98 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	1 091 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	246 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	59 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	426 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	147 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	26,7 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
8,8 mg/l	0,88 mg/l	26,4 mg/l	463 mg/l	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuve-deno	2,33 mg/kg	0,02 g/kg/potravy

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³

PNEC – nejsou k dispozici

Natrium-etasulfát

CAS: 126-92-1

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	285 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 060 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 440 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	24 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,136 mg/l	0,014 mg/l	4,83 mg/l	1,35 mg/l	1,5 mg/l	0,15 mg/kg	neuve-deno	0,22 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě mlhy, par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby mlhy, par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku (např. dle EN 136/140/143/145/149). Při intenzivní či dlouhodobé expozici, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, např. dle EN 374).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

Ochrana očí a obličeje

Ochranné dobře těsnící brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochranu těla je nutno přizpůsobit dle aktivity a předpokládané expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, ochranný oděv odolný vůči zásadám.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	červená
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	- 74,8 °C (1 atm) – CAS 111-76-2
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	171 – 171,5 °C (IP123/93) – CAS 111-76-2
Hořlavost	nemá významné hořlavé vlastnosti
Meze výbušnosti	dolní nevztahuje se horní nevztahuje se
Bod vzplanutí	není samozápalný
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH (při 20 °C)	13,2
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Rozpustnost	mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	nestanoveno
Hustota (při 20 °C)	1,025 kg/l
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy za vzniku vodíku, silná exotermní reakce po styku s kyselinami. Korozivní pro kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami, přímým slunečním zářením, možnými zdroji vznícení a mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, oxidační činidla, hliník, kovy, lehké kovy a jejich slitiny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při kontaktu s kyselinou se mohou uvolňovat toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- LD₅₀ orálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- odhad akut. toxicity (ATE) = 1 200 – CAS 111-76-2
- 1 414 (morče, OECD 401) – CAS 111-76-2
- 2 840 (potkan, OECD 401) – CAS 126-92-1

- LD₅₀ dermálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- > 2000 (morče, OECD 402) – CAS 111-76-2
- > 2000 (potkan, OECD 402, read-across) – CAS 126-92-1

- LC₅₀ inhalačně (mg/l, 4 hod.)

data pro směs nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje těžké poleptání kůže

- iritant pro kůži (králík, EU metoda B.4) – CAS 111-76-2
- způsobující těžké poleptání kůže (OECD 435) - CAS 1310-73-2
- iritant pro kůži (králík, OECD 404, read-across) – CAS 126-92-1

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

- iritant pro oči (králík, OECD 405) – CAS 111-76-2
- způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) – CAS 1310-73-2
- způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405, read-across) – CAS 126-92-1

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) – CAS 111-76-2
- není senzibilizující pro kůži (člověk, in vivo, exp.studie) – CAS 1310-73-2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

Mutagenita v zárodečných buňkách

- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429, read-across) – CAS 126-92-1

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471, 474) – CAS 111-76-2
- negativní (OECD 471) – CAS 126-92-1

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL > 125 ppm (potkan, inhalačně, páry, OECD 451) – CAS 111-76-2
- NOEL > 1 125 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453, read-across) – CAS 126-92-1

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL = 720 mg/kg/den (myš, orálně, generace P0, P1, F1, F2, exp. studie) – CAS 111-76-2
- NOAEL = 30 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) – CAS 111-76-2
- NOAEC = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) – CAS 111-76-2
- NOEL = 250 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414, read-across) – CAS 126-92-1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL < 69 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 91 dní, OECD 408) – CAS 111-76-2
- NOAEL < 82 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 91 dní, OECD 408) – CAS 111-76-2
- NOAEL < 31 ppm (potkan, inhalačně, páry, OECD 451) – CAS 111-76-2
- NOAEL > 150 mg/kg/den (králík, dermálně, 90 dní, OECD 411) – CAS 111-76-2
- NOAEL = 488 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408, read-across) – CAS 126-92-1
- LOAEL = 1 016 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408, read-across) – CAS 126-92-1
- NOAEL = 400 mg/kg/den (myš, dermálně, 90 dní, OECD 411, read-across) – CAS 126-92-1

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 1 474 mg/l (OECD 203) – CAS 111-76-2

NOEC, 21 d., Danio rerio: > 100 mg/l (OECD 204) – CAS 111-76-2

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: > 100 mg/l (OECD 203, read-across) – CAS 126-92-1

NOEC, 42 d., Pimephales promelas: ≥ 1,357 mg/l (exp. studie, read-across) – CAS 126-92-1

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 1 800 mg/l (OECD 202) – CAS 111-76-2

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 100 mg/l (OECD 211) – CAS 111-76-2

EC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia sp.: 40,4 mg/l (exp. studie) – CAS 1310-73-2

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 483 mg/l (EU metoda C.2) – CAS 126-92-1

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 211, read-across) – CAS 126-92-1

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: 623 mg/l (OECD 201) – CAS 111-76-2

NOEC, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: 88 mg/l (OECD 201) – CAS 111-76-2

EC₁₀, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: > 199 mg/l (EU metoda C.3) – CAS 126-92-1

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je(jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

Snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 111-76-2.

Snadno biologicky rozložitelný: 89,3 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 126-92-1.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoven pro směs.

Log Pow = - 0,248 (t = 25 °C, pH = 8,97 – 8,98, OECD 123) – CAS 126-92-1.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoven pro směs.

Log Koc > 1,88 - < 2 (t = 25 °C, exp. studie, read-across) – CAS 126-92-1.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29.

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

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit s neslučitelnými materiály (viz odd. 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1824

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

- ostatní přeprava

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

ADR/RID

- klasifikační kód

C5

- bezpečnostní značka

8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 12 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

- identifikační číslo nebezpečnosti

80

- omezení pro tunely

E (ADR), - (RID)

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

F-A, S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

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

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Aktualizace bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kat. 4

Eye Dam 1 Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kat. 2

Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži, kat. 1A

Met. Corr. 1 Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1

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

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

PEL Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

NOEC Koncentrace, při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No Observed Effect Concentration)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

NOAEC	Koncentrace při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Concentration)
NOEL	Nejvyšší dávka, při které se u testovaných zvířat ještě neprojeví žádné negativní účinky (No-Observed Effect Level)
NOAEL	Dávka při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
LOAEL	Dávka při které byl pozorován škodlivý účinek (Lowest Observable Adverse Effect Level)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č. 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC ₅₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
EC ₁₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 10 % maximální reakce
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte nebo osprchujte kůži vodou.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal dle místních/regionálních/národních/ mezinárodních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 01. 09. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 11. 2021

Nahrazuje verzi z: 28. 01. 2020

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **VETRO CALOR**

předpisů.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.