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

Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 11. 2022 / 6.0
Nahrazuje verzi ze dne30. 12. 2020 / 5.0
Název výrobku: **Smacchio Tutto Spray**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**Smacchio Tutto Spray**
Další názvy:	SMACCHIOTUTTO TRIGGER 500ML
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Katalogové číslo:	270

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čisticí prostředek – odstraňovač skvrn. SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Nedoporučená použití:	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:	MADEL S.P.A.
Adresa:	Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA), Itálie
Telefon:	+39 0545 908511
Fax:	+39 0545 992259
Distributor:	**MADEL CZ, spol. s r.o.**
Adresa:	Říčanská 13, 635 00 Brno
Identifikační číslo:	60725834
Telefon:	+420 546 429 442
www:	www.madel.cz
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezp. listu:	brno@madel.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Žádné další nebezpečí.

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:	Smacchio Tutto Spray
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P280 Používejte ochranné brýle. 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace na štítku podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:	5 – 15 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 %: amfoterní povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky, alcohol, fosfonáty, hexyl cinnamal, parfémy, benzisothiazolinone, benzyl salicylate, enzymy.

2.3. Další nebezpečnost
Ve směsi nejsou přítomny žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky
Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Alkoholy, C12-13-rozvětvené a lineární, etoxylované (č. REACH – neaplikováno polymer)	5 – < 10 %	- 160901-19-9 931-954-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 %
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (č. REACH 01-2119489924-20)	3 – < 5 %	- 97489-15-1 307-055-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Ethanol (č. REACH 01-2119457610-43)	1 – < 3 %	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %
Natrium-(p-kumensulfonát) (č. REACH 01-2119489411-37)	1 – < 3 %	- 15763-76-5 239-854-6	Eye Irrit. 2; H319
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(sudá čísla)-1-aminium chlorid (č. REACH 01-2119484688-17)	0,1 – < 1 %	- 1125503-33-4 931-275-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Propan-2-ol (č. REACH 01-2119457558-25)	< 0,1 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Hydroxid sodný (č. REACH 01-2119457892-27)	< 0,1 %	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Butanon (č. REACH 01-2119457290-43)	< 0,1 %	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechnutí: U produktu není riziko vdechnutí za normálních podmínek použití.
V případě dlouhodobého zacházení s produktem:
Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.

Styk s kůží: Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdla.

Styk s okem: Vyjmout kontaktní čočky, pokud je to snadno proveditelné. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut. Překrýt poraněné oko sterilní gázou nebo suchým kapesníkem. Ihned vyhledat očního lékaře. Neaplikovat žádné oční kapky nebo masti bez pokynu lékaře. Chránit neporaněné oko.

Požití: Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Nepodávat nic k jídlu ani pití.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě požití, styku s pokožkou nebo při zasažení očí:
Možné leptavé poranění v ústech, hltanu a žaludku. Pocit bolesti v hltanu, žaludku a břiše. Kašel, dušnost. Zánět očních spojivek a/nebo poranění rohovky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, oxid uhličitý (CO_2).
Větší požár hasit vodním postřikem nebo alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodná hasiva: Vodní proud použít pouze k chlazení povrchů nádob vystavených ohni.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozlitý produkt. Zabránit vdechování par nebo mlhy. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a znečištěné sorbenty uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. 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 bezpečné zacházení:
Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8.

Zamezení úniku do životního prostředí:
V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům 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 původních nádobách na dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí. Vyhnout se skladování při teplotách nižších než 10 °C a vyšších než 30 °C. Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

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

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000 / 3000	-	0,522
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	I	-
Isopropanol	67-63-0	500 / 1000	I	0,400
2-butanon	78-93-3	600 / 900	I	0,334

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

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

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
78-93-3	Butanon	600	200	900	300	-

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.

Ethanol

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 380 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 8 238 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 114 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l
mořská voda: 0,79 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l
sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 35 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 12,4 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 3,57 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 7,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,04 mg/l
mořská voda: 0,004 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 600 mg/l
sladkovodní sedimenty: 9,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,94 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 9,4 mg/kg hmotnosti suché půdy

Natrium-(p-kumensulfonát)

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 26,9 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 136,25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,096 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 6,6 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 68,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 3,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,23 mg/l
mořská voda: 0,023 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,862 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,086 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,037 mg/kg hmotnosti suché půdy

N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(sudá čísla)-1-aminium chlorid

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 2,2 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1,25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 3,1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,9 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,9 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:

sladkovodní sedimenty: 4,8 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,48 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,61 mg/kg hmotnosti suché půdy

Propan-2-ol

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 500 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1 000 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 888 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 89 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 178 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 319 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

Hydroxid sodný

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Butanon

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 600 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 900 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1 161 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 106 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 450 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 412 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 31 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.
Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

Ochrana očí a obličeje:	*Pro běžné použití (spotřebitelské):* Není nutná pro běžné použití. Dodržovat běžné pracovní postupy. *V případě dlouhodobé manipulace s produktem:* Používat ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: *Pro běžné použití (spotřebitelské):* Není nutná pro běžné použití. Podle citlivosti jedince doporučeny nepropustné ochranné rukavice – neopren, přírodní kaučuk nebo latex o tloušťce > 0,2 mm, s dobou průniku > 1 hodina. *V případě dlouhodobé manipulace s produktem:* Používat chemicky odolné rukavice (EN 374, např. nitrilové o tloušťce > 0,4 mm, s dobou průniku ≥ 30 minut, butylové o tloušťce > 0,7 mm, s dobou průniku > 480 minut). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.

	Jiná ochrana kůže: *Pro běžné použití (spotřebitelské):* Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití. *V případě dlouhodobé manipulace s produktem:* Používat nepromokavý oděv nebo obuv.
Ochrana dýchacích cest:	*Pro běžné použití (spotřebitelské):* Není nutná pro běžné použití. *V případě dlouhodobé manipulace s produktem:* Použít vhodnou ochranu dýchacích cest. V případě překročení hodnot expozičních limitů použít respirátor s filtrem typu ABEK+P nebo A/P2 (EN 14387, EN 143). V případě rizika vystavení vysokým koncentracím par použít respirátor s filtrem A (EN 141) nebo celoobličejovou masku (EN 136) nebo polomasku (EN 140).
Tepelné nebezpečí:	Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí.

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.
Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Žlutá
Zápach	Parfémovaný, květinový
Bod tání/bod tuhnutí	< 0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 90 °C
Hořlavost	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Bod vzplanutí	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Teplota samovznícení	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Teplota rozkladu	Není relevantní, produkt je vodní roztok
pH	8,2 – 8,6 (při 20 °C)
Kinematická viskozita	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní
Tlak páry	Není relevantní
Hustota a/nebo relativní hustota	1,045 ± 0,005 g/cm^3 (při 20 °C)
Relativní hustota páry	Není relevantní, produkt je vodní roztok
Charakteristiky částic	Nevztahuje se (kapalina)

9.2. Další informace

Dynamická viskozita	< 50 cps (metoda Sp62)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita
Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Při běžných podmínkách zacházení a skladování nejsou předpokládané nebezpečné reakce.

Reaguje se silnými oxidačními činidly a alkalickými látkami.
V případě požáru se mohou tvořit toxické dýmy (obsahující CO_X, NO_X, SO_X).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nevystavovat zdrojům tepla, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.
Zamezit nadměrným teplotním změnám, pod 0 °C a nad 30 °C.

10.5. Neslučitelné materiály
Zamezit kontaktu se silnými kyselinami a oxidujícími látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru se mohou tvořit toxické dýmy (obsahující CO_X, NO_X, SO_X).
Při spalování nebo tepelném rozkladu se mohou uvolnit oxidy uhlíku (CO, CO_2).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
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.
Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
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
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické údaje látek obsažených v produktu:

Alkoholy, C12-13-rozvětvené a lineární, etoxylované	LD50 orální, potkan, 300 – 2 000 mg/kg, zdroj: testované hodnoty / vlastní bibliografické hodnoty. LD50 dermální, králík, > 2000 mg/kg, zdroj: testované hodnoty / vlastní bibliografické hodnoty.
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	LD50 orální, potkan, 500 – 2 000 mg/kg, zdroj: OECD 401 LD50 dermální, myš, > 2000 mg/kg, zdroj: Giudizio competente BPL: nl
Ethanol	LD50 orální, potkan, 6300 mg/kg, zdroj: OECD 401 LD50 dermální, potkan, 15 800 mg/kg LC50 inhalační, páry, potkan, > 20 mg/l 4h, zdroj: OECD 403 Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, králík, zdroj: OECD 404 Oční dráždivost: dráždivý, oko, králík, zdroj: OECD 405
Natrium-(p-kumensulfonát)	LD50 orální, potkan, > 7 000 mg/kg, zdroj: OECD 401 LD50 dermální, králík, > 2 000 mg/kg, zdroj: OECD 402 LC50 inhalační, potkan, 6,41 mg/l 4h, zdroj: OECD 403

N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(sudá čísla)-1-aminium chlorid	LD50 orální, potkan, 300 – 2 000 mg/kg, zdroj: OECD 401
Isopropanol	LD50 orální, potkan, 5 840 mg/kg, zdroj: OECD 401 LD50 dermální, králík, 13 900 mg/kg, zdroj: OECD 402 LC50 inhalační, potkan, > 25 mg/l 6h, zdroj: OECD 403 Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nedráždivé) Oční dráždivost: zdroj: ECHA Brief profile, pozorovaný nepříznivý účinek (dráždivý) Senzibilizace kůže: kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nesenzibilizující)
Hydroxid sodný	Kožní dráždivost: žíravé pro kůži, zdroj: ECHA Brief profile
Butanon	LD50 dermální, králík, 10 ml/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny. K vyhodnocení ekologických účinků vyplývajících z expozice směsi vezměte v úvahu koncentraci jednotlivých látek ve složení.

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Alkoholy, C12-13-rozvětvené a lineární, etoxylované	LC50, 96 hod., ryby: 1 – 10 mg/l, OECD 203 EC50, 48 hod., korýši: 1 – 10 mg/l, OECD 202 EC50 bakterie: 140 mg/l, aktivovaný kal
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	LC50, 96 hod., ryby: 1 – 10 mg/l, OECD 203 NOEC: 0,85 mg/l za 672 hod., *Oncorhynchus mykiss* OECD 204 EC50, 48 hod., korýši: 9,81 mg/l, OECD 202 NOEC: 600 mg/l *Pseudomonas putida*, DIN 38412 T.8
Ethanol	EC50, 48 hod., korýši: 12 340 mg/l *Daphnia magna* NOEC: 9,6 mg/l za 9 dní, *Daphnia magna*
Natrium-(p-kumensulfonát)	EC50, 48 hod., korýši: 1 000 mg/l *Daphnia magna* EC50, 96 hod., řasy: 230 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(sudá čísla)-1-aminium chlorid	LC50, 96 hod., ryby: 5 – 10 mg/l EC50, 48 hod., korýši: 0,3 – 0,75 mg/l *Daphnia magna* EC50, 72 hod., řasy: 0,14 mg/l *Desmodesmus subspicatus* OECD 201 NOEC řasy: 0,02 mg/l za 672 hod.
Isopropanol	LC50, 96 hod., ryby: 9 640 mg/l EC50, 48 hod., korýši: 10 000 mg/l EC50, 168 hod., řasy: 1 800 mg/l
Hydroxid sodný	LC50, 96 hod., ryby: 189 mg/l EC50, 48 hod., korýši: 40,4 *Daphnia magna*
Butanon	LC50, 48 hod., ryby: 1,7 g/l EC50, 48 hod., řasy: 1,8 g/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

Alkoholy, C12-13-rozvětvené a lineární, etoxylované	Snadno biologicky rozložitelný, > 60 % / 28 dní, OECD 301B
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile

Ethanol	Snadno biologicky rozložitelný, 84 % / 20 dní
Natrium-(p-kumensulfonát)	Snadno biologicky rozložitelný, 94,4 %, OECD 302B
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(sudá čísla)-1-aminium chlorid	Snadno biologicky rozložitelný, 87 % / 28 dní, OECD 301B
Isopropanol	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile
Hydroxid sodný	Nevztahuje se
Butanon	Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile

12.3. Bioakumulační potenciál
Produkt není testován.

Alkoholy, C12-13-rozvětvené a lineární, etoxylované	Data nejsou k dispozici
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Data nejsou k dispozici
Ethanol	Není bioakumulující
Natrium-(p-kumensulfonát)	Data nejsou k dispozici
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(sudá čísla)-1-aminium chlorid	Data nejsou k dispozici
Isopropanol	Data nejsou k dispozici
Hydroxid sodný	Data nejsou k dispozici
Butanon	Data nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě
Produkt není testován.

Alkoholy, C12-13-rozvětvené a lineární, etoxylované	Data nejsou k dispozici
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Data nejsou k dispozici
Ethanol	Rozpustný ve vodě
Natrium-(p-kumensulfonát)	Rozpustný ve vodě
N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl alkyl-C12-14-(sudá čísla)-1-aminium chlorid	Data nejsou k dispozici
Isopropanol	Data nejsou k dispozici
Hydroxid sodný	Data nejsou k dispozici
Butanon	Data nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Ve směsi nejsou přítomny žádné látky splňující kritéria PBT, vPvB v koncentraci ≥ 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci ≥ 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

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. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu

předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.
Doporučený kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly
Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel
Nepoužitý výrobek odevzdat ve sběrně odpadů. Prázdný obal uložit do tříděného odpadu.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 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. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo

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): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
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
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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi, ale jsou k dispozici údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu
Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 28. 5. 2020 / verze 5
Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	16. 9. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	21. 12. 2015	Změna oddíl 2.2 – změna P-vět
3.0	24. 5. 2018	Změna oddíl 2.2 – změna textů P-vět podle nařízení Komise (EU) 2016/918 Doplněné údaje podle bezpečnostního listu výrobce do oddílů 4, 8, 11, 12.
4.0	1. 10. 2019	Změna složení, změny provedené v oddílech 2.2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16
5.0	30. 12. 2020	Změna složení, změny v oddílech 2.2, 3, 8, 11, 12
6.0	30. 11. 2022	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878

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
LD_{50}	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC_{50}	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50}	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC_{50}	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)

Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1A, 1B, 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B, 1C
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3

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.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi
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).
Klasifikace byla provedena na základě odborného posudku (reference DetNet/538)

DetNet = The Detergent Industry Network for CLP Classification (databáze asociace A.I.S.E)

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý 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.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280 Používejte ochranné brýle.
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.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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, s přepravou.
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 poskytne: 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.