

SANI-CLEAN**Bezpečnostní list**

Podle přílohy II nařízení REACH - Nařízení 2020/878 a přílohy II UK REACH

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód:	T95NFNEW
Název výrobku:	SANI-CLEAN
UFI:	GA80-10FN-F00A-U30U

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zamýšlené použití:	Detergent		
Určená použití	Průmyslové	Profesionální	Spotřebitelské
Detergent	-	PC: 35.	-
Nedoporučená použití	Jakékoliv jiné než uvedené.		

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název:	MVT S.R.L.
Úplná adresa:	Via Boniole, 17/A
Okres a stát:	35040 Boara Pisani (Padova) Itálie tel. +39 0425 1901666 fax
E-mail odpovědné osoby zodpovědné za BL:	info@mvtprofessional.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro naléhavé dotazy volejte:	+39 0425 1901666
-------------------------------------	------------------

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a jeho následných změn a doplňků. Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list odpovídající ustanovením nařízení (EU) 2020/878. Další informace o rizicích pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace nebezpečnosti a označení:

Koroze kůže, kategorie 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečnosti podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) a jeho následných změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:

	Signální slovo:	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H412 - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo se osprchujte. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P310 - Okamžitě volejte toxikologické středisko. P264 - Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Obsahuje: HYDROXID DRASELNÝ KVARTERNÍ AMONIOVÉ SLOUČENINY, BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDY ALKOHOLY C11-13, ETHOXYLOVANÉ KAPRYLYL/KAPRYL GLUKOSID

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004

Méně než 5 % fosfonáty, kationické povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, EDTA (kyselina ethylendiamintetraoctová) sodná sůl parfüm (Hydroxycitronellal, Benzyl benzoát) Parfümy (Hydroxycitronellal, Benzyl benzoát)

2.3. Jiná nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentu $\geq 0,1$ %. Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
DIPROPYLENGLYKOL MONOMETHYLETHER CAS 34590-94-8 EC 252-104-2 INDEX - REACH Reg. 01-2119450011-60-XXXX	$3 \leq x < 3,5$	Látka s mezní hodnotou expozice na pracovišti Společenství.
ALKOHOLY C11-13, ETHOXYLOVANÉ CAS 68439-54-3 EC 931-985-3 INDEX - REACH Reg. 01-2119980051-45-XXXX	$2,5 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Orální: >1000 mg/kg
KVARTERNÍ AMONIOVÉ SLOUČENINY, BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDY CAS - EC 939-350-2 INDEX - REACH Reg. 01-2119970550-39-XXXX	$2 \leq x < 2,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orální: 397,5 mg/kg, STA Dermální: 1100 mg/kg
HYDROXID DRASELNÝ CAS 1310-58-3 EC 215-181-3 INDEX 019-002-00-8 REACH Reg. 01-2119487136-33-XXXX	$1,5 \leq x < 2$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314: ≥ 2 %, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5$ %, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2 %, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5$ % LD50 Orální: 333 mg/kg
KAPRYLYL/KAPRYL GLUKOSID CAS 68515-73-1 EC 500-220-1 INDEX - REACH Reg. 01-2119488530-36-0003	$1,5 \leq x < 2$	Eye Dam. 1 H318
2-BUTOXYETHANOL CAS 111-76-2 EC 203-905-0 INDEX 603-014-00-0 REACH Reg. 01-2119475108-36-XXXX	$1 \leq x < 1,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Orální: 615 mg/kg, STA Dermální: 1100 mg/kg, STA Inhalace páry: 11 mg/l, STA Inhalace mlhy/prášky: 1,5 mg/l
TETRASODNÁ SŮL ETHYLENDIAMINTETRAO CTOVÉ KYSELINY CAS 64-02-8 EC 200-573-9 INDEX 607-428-00-2 REACH Reg. 01-2119486762-27-XXXX	$1 \leq x < 1,5$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318 STA Orální: 500 mg/kg, STA Inhalace páry: 11 mg/l, STA Inhalace mlhy/prášky: 1,5 mg/l
PENTAHYDRÁT METAKŘEMIČITANU SODNÉHO CAS 10213-79-3 EC 229-912-9 INDEX 014-010-00-8 REACH Reg. 01-2119449811-37-XXXX	$0,708 \leq x < 0,808$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
HYDROXID SODNÝ CAS 1310-73-2 EC 215-185-5 INDEX 011-002-00-6 REACH Reg. 01-2119457892-27-XXXX	$0,7 \leq x < 0,8$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314: ≥ 2 %, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5$ %, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2 %, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5$ %

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddíle 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

OČI: Vyjměte kontaktní čočky, je-li to možné. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 30–60 minut při plně otevřených víčkách. Neprodleně volejte toxikologické středisko nebo vyhledejte lékařskou pomoc. KŮŽE: Svlékněte kontaminovaný oděv. Okamžitě a důkladně oplachujte tekoucí vodou, v případě potřeby se osprchujte. Vyhledejte lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické středisko. Před opětovným použitím vyperte kontaminovaný oděv. POŽITÍ: Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. Zvracení vyvolávejte pouze na pokyn lékaře. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa tekoucí vodou. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte. Nepodávejte nic, co není výslovně doporučeno lékařem. VDECHNUTÍ: V případě vdechnutí aerosolů nebo prachu odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích (kašel, sípání, obtížné dýchání, astma) udržujte postiženého v pohodlné poloze pro dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické středisko.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

O příznacích a účincích způsobených výrobkem nejsou k dispozici žádné specifické informace. Účinky způsobené obsaženými látkami viz oddíl 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Udržujte k dispozici bezpečnostní list nebo, není-li k dispozici, etiketu pro zdravotnický personál.

ODDÍL 5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva

VHODNÁ HASICÍ ZAŘÍZENÍ Hasicí zařízení by mělo být konvenčního druhu: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha. NEVHODNÁ HASICÍ ZAŘÍZENÍ Žádná zvláštní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÁ EXPOZICÍ PŘI POŽÁRU Nevdechujte spalné produkty.

5.3. Pokyny pro hasiče

OBEČNÉ INFORMACE Pomocí vodních proudů ochlazujte nádoby, aby se zabránilo rozkladu výrobku a vývoji látek nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte úplnou protipožární výstroj. Zabraňte odtoku hasební vody do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky požáru likvidujte v souladu s příslušnými předpisy. **ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO HASIČE** Běžný hasičský oděv (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (BS EN 137).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zastavte únik, pokud nehrozí nebezpečí. Noste vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu), aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tato pokyny se vztahují jak na obsluhující personál, tak na osoby zapojené do nouzových postupů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace ani přijít do styku s povrchovými nebo podzemními vodami.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Uniklý výrobek zachyťte do vhodné nádoby. Zkontrolujte kompatibilitu nádoby dle oddílu 10. Zbytky absorbujte inertním absorpčním materiálem. Místo úniku dobře vyvětrejte. Kontaminovaný materiál zlikvidujte v souladu s ustanoveními oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulací s výrobkem prostudujte všechny ostatní oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte dostatečné uzemnění zařízení a personálu. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte prášky, páry ani mlhy. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Před vstupem do jídelen odložte veškerý kontaminovaný oděv a osobní ochranné prostředky.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných materiálů

Výrobek je alkalický a může uvolňovat vodík při kontaktu s kovy, jako jsou hliník, zinek a cín. Uvolněný vodík může způsobit vznícení při přelití výrobku do kovové nádoby z výše uvedených kovů nebo z nádoby, která s nimi byla dlouhodobě v kontaktu. Pokud se vodík uvolňuje v uzavřeném prostoru, hrozí nebezpečí výbuchu. Skladujte pouze v originálním obalu. Nádoby skladujte uzavřené, na dobře větraném místě, chráněné před přímým slunečním světlem. Uchovávejte nádoby oddělené od neslučitelných materiálů, viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo): 10

7.3. Specifická(á) konečná použití

Postupujte podle pokynů na etiketě výrobku nebo na informačním listu. Dodržujte informace pro bezpečné použití, jsou-li přiloženy k tomuto bezpečnostnímu listu.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační reference: BGR, DEU, ESP, FRA, GRC, HRV, ITA, PRT, POL, ROU, SVN, GBR, EU OEL, TLV-ACGIH

DIPROPYLENGLYKOL MONOMETHYLETHER – Mezní hodnoty expozice na pracovišti

Typ	Stát	TWA/8h mg/m ³	TWA/8h ppm	KRÁTKODOBÁ mg/m ³	KRÁTKODOBÁ ppm	Poznámky
TLV	BGR	308	50			SKIN
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			SKIN
VLEP	FRA	308	50			SKIN
TLV	GRC	600	100	900	150	
GVI/KGVI	HRV	308	50			
VLEP	ITA	308	50			SKIN
VLE	PRT	308	50			SKIN
NDS/NDSch	POL	240		480		
TLV	ROU	308	50			SKIN
MV	SVN	308	50			SKIN
WEL	GBR	308	50			SKIN
OEL	EU	308	50			SKIN
TLV-ACGIH		606	100	909 (C)	150 (C)	

Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí – PNEC

Normální hodnota ve sladké vodě	19 mg/l
Normální hodnota v mořské vodě	1,9 mg/l

Normální hodnota pro sedimenty sladkovodní	70,2 mg/kg
Normální hodnota pro sedimenty mořské	7,02 mg/kg
Normální hodnota pro vodu, přerušované vypouštění	190 mg/l
Normální hodnota pro mikroorganismy ČOV	4168 mg/l
Normální hodnota pro terestrické prostředí	2,74 mg/kg

Odvozené úrovně bez nepříznivých účinků – DNEL / DMEL

cesta expozice	Účinky na spotřebitele Akutní místní	Akutní systém.	Chronický místní	Chronický systém.	Účinky na pracovníky Akutní místní	Akutní systém.	Chronický místní	Chronický systém.
Inhalace			VND	37,2 mg/m ³			VND	310 mg/m ³
Kůže			VND	15 mg/kg/d			VND	65 mg/kg/d

HYDROXID DRASELNÝ – Mezní hodnoty expozice na pracovišti

Typ	Stát	TWA/8h mg/m ³	TWA/8h ppm	KRÁTKODOBÁ mg/m ³	KRÁTKODOBÁ ppm	Poznámky
TLV	BGR	2				
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA			2		
TLV	GRC	2		2		
GVI/KGVI	HRV	2				
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

DNEL / DMEL – Hydroxid draselný

Inhalace – chronický místní (spotřebitelé)	1 mg/m ³
Inhalace – chronický místní (pracovníci)	1 mg/m ³

KAPRYLYL/KAPRYL GLUKOSID – PNEC a DNEL

Normální hodnota ve sladké vodě	0,1 mg/l
Normální hodnota v mořské vodě	0,01 mg/l
Normální hodnota pro sedimenty sladkovodní	0,487 mg/kg
Normální hodnota pro sedimenty mořské	0,048 mg/kg
Normální hodnota pro vodu, přerušované vypouštění	0,27 mg/l
Normální hodnota pro mikroorganismy ČOV	560 mg/l
Normální hodnota pro terestrické prostředí	0,654 mg/kg
DNEL Orální – spotřebitelé chronický syst.	35,7 mg/kg těl.hm./d
DNEL Inhalace – spotřebitelé chronický syst.	124 mg/m ³
DNEL Inhalace – pracovníci chronický syst.	420 mg/m ³
DNEL Kůže – spotřebitelé chronický syst.	357 000 mg/kg těl.hm./d
DNEL Kůže – pracovníci chronický syst.	595 000 mg/kg těl.hm./d

2-BUTOXYETHANOL – Mezní hodnoty expozice na pracovišti

Typ	Stát	TWA/8h mg/m ³	TWA/8h ppm	KRÁTKODOBÁ mg/m ³	KRÁTKODOBÁ ppm	Poznámky
TLV	BGR	98		246		SKIN
AGW	DEU	49	10	196	40	SKIN
MAK	DEU	49	10	98	20	SKIN
VLA	ESP	98	20	245	50	SKIN
VLEP	FRA	49	10	246	50	SKIN
TLV	GRC	120	25			
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	SKIN
VLEP	ITA	98	20	246	50	SKIN
MV	SVN	98	20			SKIN
WEL	GBR	123	25	246	50	SKIN
OEL	EU	98	20	246	50	SKIN
TLV-ACGIH		97	20			

TETRASODNÁ SŮL EDTA – TLV-ACGIH: TWA 10 mg/m³ (INHAL), 3 mg/m³ (RESP)

PENTAHYDRÁT METAKŘEMIČITANU SODNÉHO – TLV-ACGIH: STEL 2 mg/m³

PNEC – Pentahydrát metakřemičitanu sodného

Normální hodnota ve sladké vodě	7,5 mg/l
Normální hodnota v mořské vodě	1 mg/l
Normální hodnota pro vodu, přerušované vypouštění	7,5 mg/l
Normální hodnota pro mikroorganismy ČOV	1000 mg/l
DNEL Orální – spotřebitelé chronický syst.	0,74 mg/kg těl.hm./d
DNEL Inhalace – spotřebitelé chronický syst.	1,55 mg/m ³
DNEL Kůže – spotřebitelé chronický syst.	0,74 mg/kg těl.hm./d
DNEL Inhalace – pracovníci chronický syst.	6,22 mg/m ³
DNEL Kůže – pracovníci chronický syst.	1,49 mg/kg těl.hm./d

HYDROXID SODNÝ – stejné mezní hodnoty jako hydroxid draselný (viz výše).

Legenda: (C) = CEILING; INHAL = inhalovatelná frakce; RESP = respirabilní frakce; VND = nebezpečí identifikováno, DNEL/PNEC není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Používání vhodných technických zařízení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání pracoviště (3 až 5 výměn vzduchu za hodinu). Osobní ochranné prostředky musí nést označení CE. Zajistěte nouzovou sprchu s umývárnou obličejů a očí. OCHRANA RUKOU – Používejte rukavice kategorie III (norma EN 374). Vhodné materiály (ochranný faktor 6, čas permeace > 480 min): nitrilový kaučuk (0,35 mm), butylkaučuk (0,5 mm), polychloropren (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,5 mm). OCHRANA KŮŽE – Noste profesionální kombinézu s dlouhými rukávy kategorie II a bezpečnostní obuv (nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svléknutí ochranného oděvu si umyjte tělo mýdlem a vodou. OCHRANA OČÍ – Noste těsně přiléhající ochranné brýle (norma EN 166). OCHRANA DÝCHACÍCH CEST – Překročil-li se mezní hodnota (TLV-TWA) pro látku nebo jednu z látek obsažených ve výrobku, používejte masku s filtrem typu A příslušné třídy (1, 2 nebo 3) dle mezní hodnoty (norma EN 14387). V přítomnosti plynů nebo par různého druhu a/nebo aerosolu se vyžadují kombinované filtry. Je-li látka bez zápachu nebo je-li prahová hodnota zápachu vyšší než odpovídající TLV-TWA, nebo v případě nouze, používejte dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (BS EN 137) nebo přístroj s přívodem vnějšího vzduchu (BS EN 138). KONTROLA VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – Emise z výrobních procesů, včetně těch generovaných ventilačním zařízením, by měly být kontrolovány z hlediska souladu s environmentálními normami. Zbytky výrobku nesmí být bez rozlišení likvidovány s odpadními vodami nebo vypouštěny do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Vzhled	kapalina	
Barva	červená	
Zápach	charakteristický (květinový)	
Bod tání / tuhnutí	nedostupné	
Počáteční bod varu	nedostupné	
Hořlavost	nedostupné	
Dolní mez výbušnosti	nedostupné	
Horní mez výbušnosti	nedostupné	
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Teplota samovznícení	nedostupné	
Teplota rozkladu	nedostupné	
pH	12-13	
Kinematická viskozita	nedostupné	
Rozpustnost	nedostupné	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nedostupné	
Tlak par	nedostupné	
Hustota a/nebo relativní hustota	nedostupné	
Relativní hustota par	nedostupné	
Charakteristiky částic	nelze použít	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí

Informace nejsou k dispozici.

9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

VOC (směrnice 2010/75/EU)	4,50 %
VOC (těkavý uhlík)	2,61 %

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami. HYDROXID DRASELNÝ Zabraňte kontaktu s: silnými kyselinami, oxidačními látkami, lehkými kovy, slitinami hliníku, slitinami mědi, slitinami zinku.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek použití a skladování stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nejsou předvídané žádné nebezpečné reakce. HYDROXID DRASELNÝ Reaguje prudce s: silnými kyselinami. Vytváří vodík při kontaktu se: slitinami hliníku, slitinami mědi, slitinami zinku, lehkými kovy. 2-BUTOXYETHANOL Může nebezpečně reagovat s: hliníkem, oxidačními látkami. Tvoří peroxidy s: vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné zvláštní. Je však třeba dodržovat obvyklá opatření pro chemické výrobky. HYDROXID DRASELNÝ Zabraňte kontaktu s: silnými kyselinami, oxidačními látkami, lehkými kovy, slitinami mědi, slitinami zinku, slitinami hliníku. 2-BUTOXYETHANOL Zabraňte expozici: zdrojům tepla, otevřenému ohni. HYDROXID SODNÝ Zabraňte expozici: vzduchu, vlhkosti, zdrojům tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

HYDROXID DRASELNÝ Koroduje: hliník, slitiny hliníku, slitiny mědi, slitiny zinku, mosaz, zinek. Kompatibilní materiály: polyethylen, polypropylen, PVC. Neslučitelné materiály: hliník, slitiny hliníku, slitiny mědi, slitiny zinku, mosaz, zinek. Zabraňte kontaktu s: silnými kyselinami, oxidačními látkami. HYDROXID SODNÝ Neslučitelný s: silnými kyselinami, amoniakem, zinkem, olovem, hliníkem, vodou, hořlavými kapalinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

V případě absence experimentálních dat pro samotný výrobek jsou zdravotní rizika hodnocena podle vlastností obsažených látek za použití kritérií stanovených příslušným nařízením pro klasifikaci. Je proto nutné zohledňovat koncentrace jednotlivých nebezpečných látek uvedené v oddíle 3 při hodnocení toxikologických účinků expozice výrobku.

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky při krátkodobé a dlouhodobé expozici

Informace nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (inhalace – mlhy/prášky) směsi	> 5 mg/l
ATE (inhalace – páry) směsi	> 20 mg/l
ATE (inhalace – plyn) směsi	0,0 mg/l
ATE (orální) směsi	> 2000 mg/kg
ATE (dermální) směsi	> 2000 mg/kg
DIPROPYLENGLYKOL MONOMETHYLETER – LD50 dermální	9500 mg/kg (králík)
DIPROPYLENGLYKOL MONOMETHYLETER – LD50 orální	5660 mg/kg (krysa)
ALKOHOLY C11-13, ETHOXYLOVANÉ – LD50 dermální	> 2000 mg/kg (krysa)
ALKOHOLY C11-13, ETHOXYLOVANÉ – LD50 orální	> 1000 mg/kg (krysa)
KVARTERNÍ AMONIOVÉ SLOUČENINY – LD50 dermální	> 2000 mg/kg
KVARTERNÍ AMONIOVÉ SLOUČENINY – LD50 orální	397,5 mg/kg (krysa)
HYDROXID DRASELNÝ – LD50 orální	333 mg/kg (krysa, OECD 425)
KAPRYLYL/KAPRYL GLUKOSID – LD50 dermální	> 2000 mg/kg
KAPRYLYL/KAPRYL GLUKOSID – LD50 orální	> 2000 mg/kg
2-BUTOXYETHANOL – LD50 dermální	405 mg/kg
2-BUTOXYETHANOL – LD50 orální	615 mg/kg (krysa)
PENTAHYDRÁT METAKŘEMIČITANU SODNÉHO – LD50 dermální	5000 mg/kg (krysa)
PENTAHYDRÁT METAKŘEMIČITANU SODNÉHO – LD50 orální	1152 mg/kg (krysa)
PENTAHYDRÁT METAKŘEMIČITANU SODNÉHO – LC50 inhalace	2,06 mg/l/4h (krysa)
HYDROXID SODNÝ – LD50 dermální	1350 mg/kg (krysa)
HYDROXID SODNÝ – LD50 orální	1350 mg/kg (krysa)

KOROZE/DŘÁŽDĚNÍ KŮŽE

Korozivní pro kůži.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST NEBO KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti. Senzibilizace dýchacích cest: Informace nejsou k dispozici. Senzibilizace kůže: Informace nejsou k dispozici.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti. Nežádoucí účinky na pohlavní funkce a plodnost: Informace nejsou k dispozici. Nežádoucí účinky na vývoj potomstva: Informace nejsou k dispozici. Účinky prostřednictvím kojení: Informace nejsou k dispozici.

STOT - IEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti. Cílové orgány: Informace nejsou k dispozici. Cesta expozice: Informace nejsou k dispozici.

STOT - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti. Cílové orgány: Informace nejsou k dispozici. Cesta expozice: Informace nejsou k dispozici.

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

11.2. Informace o jiných nebezpečnostech

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Tento výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a vodní organismy. Dlouhodobě má negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

Látka	Parametr	Hodnota
HYDROXID SODNÝ	LC50 – pro ryby	189 mg/l/96h (Leuciscus idus)
	EC50 – pro koryše	100 mg/l/48h (Daphnia)
DIPROPYLENGLYKOL MONOMETHYLETHER	LC50 – pro ryby	> 10 000 mg/l/96h
	EC50 – pro koryše	1919 mg/l/48h (Daphnia magna)
	EC50 – pro řasy	> 969 mg/l/72h
HYDROXID DRASELNÝ	LC50 – pro ryby	80 mg/l/96h (Gambusia affinis)
ALKOHOLY C11-13, ETHOXYLOVANÉ	LC50 – pro ryby	> 1 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
	EC50 – pro koryše	> 1 mg/l/48h (Daphnia magna)
	EC50 – pro řasy	> 1 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
PENTAHYDRÁT METAKŘEMIČITANU SODNÉHO	LC50 – pro ryby	> 2320 mg/l/96h (Gambusia affinis)
	EC50 – pro koryše	> 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)
	EC50 – pro řasy	> 207 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nařízení (ES) č. 648/2004 a 907/2006 Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto výrobku splňuje (splňují) kritéria biologické rozložitelnosti stanovená nařízením (ES) č. 648/2004 a jeho pozdějšími změnami o detergentech. Všechny údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim na jejich přímou žádost nebo žádost výrobce detergentu zpřístupněny. Dodržujte limity stanovené místními předpisy pro odpadní vody. Výrobek vede ke změně těchto parametrů odpadní vody: pH, CHSK, celkové povrchově aktivní látky. 2-BUTOXYETHANOL, KVARTERNÍ AMONIOVÉ SLOUČENINY, HYDROXID SODNÝ, DIPROPYLENGLYKOL MONOMETHYLETHER, KAPRYLYL/KAPRYL GLUKOSID, ALKOHOLY C11-13, ETHOXYLOVANÉ: rychle rozložitelné. HYDROXID SODNÝ – Rozpustnost ve vodě: > 10 000 mg/l.

12.3. Bioakumulační potenciál

2-BUTOXYETHANOL – Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,81 @25 °C, pH=7; BCF: 3,16.

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti způsobující narušení endokrinního systému

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky narušující endokrinní systém s environmentálními účinky.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud možno opětovně použijte. Zbytky výrobku je třeba považovat za zvláštní nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento výrobek je nutné hodnotit v souladu s příslušnými předpisy. Likvidace musí být provedena prostřednictvím oprávněné firmy pro nakládání s odpady v souladu s národními a místními předpisy. Přeprava odpadu může podléhat omezením ADR. KONTAMINOVANÉ OBALY Kontaminované obaly musí být recyklovány nebo zlikvidovány v souladu s národními předpisy pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

14.2. Názvem OSN pro zásilku

ADR / RID:	ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ KAPALINA, J.N. (HYDROXID DRASELNÝ, KVARTERNÍ AMONIOVÉ SLOUČENINY, BENZYL-C12-)
IMDG:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-)
IATA:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-)

14.3. Třída nebo třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID:	Třída: 8	Štítek: 8
IMDG:	Třída: 8	Štítek: 8
IATA:	Třída: 8	Štítek: 8

14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NE IMDG: NE IATA: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Omezené množství: 5 L Kód tunelu: (E) Zvláštní ustanovení: 274
IMDG:	EMS: F-A, S-B Omezené množství: 5 L
IATA - Náklad:	Max. množství: 60 L Pokyny pro obal: 856
IATA - Cestující:	Max. množství: 5 L Pokyny pro obal: 852 Zvláštní ustanovení: A3, A803

14.7. Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou relevantní.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení/předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Výrobek	Bod 3
Obsažená látka	Bod 75

Nařízení (EU) 2019/1148 Nelze použít

Látky na Kandidátském seznamu (čl. 59 REACH) Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné SVHC v procentu $\geq 0,1$ %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH) Žádné

Látky podléhající hlášení při vývozu - nařízení (EU) 649/2012 Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě Žádné

Zdravotní dohled Pracovníci vystavení tomuto chemickému činidlu nemusí podstupovat zdravotní prohlídky za podmínky, že dostupné údaje z hodnocení rizik prokazují, že rizika pro zdraví a bezpečnost pracovníků jsou nízká a je dodržována směrnice 98/24/ES.

Nařízení (ES) č. 648/2004 Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto přípravku splňuje (splňují) kritéria biologické rozložitelnosti stanovená nařízením (ES) č. 648/2004. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států.

Německé nařízení o klasifikaci látek nebezpečných pro vody (AwSV, 18. dubna 2017) WGK 2: Nebezpečí pro vody

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro tyto obsažené látky: 2-BUTOXYETHANOL TETRASODNÁ SŮL ETHYLENDIAMINTETRAOCTOVÉ KYSELINY HYDROXID SODNÝ

ODDÍL 16. Další informace

Znění standardních vět o nebezpečnosti (H) uvedených v oddílech 2-3 tohoto listu:

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
---------------------	---

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Koroze kůže, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Koroze kůže, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Systém deskriptorů použití:

PC	35	Prací a čisticí prostředky
-----------	-----------	----------------------------

VYSVĚTLIVKY:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhadovaná akutní toxicita
CAS	Číslo Chemical Abstract Service
CE50	Účinná koncentrace (způsobující 50% účinek)
CE	Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
EmS	Plán pro případ nouze
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA DGR	Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží Mezinárodního sdružení leteckých dopravců
IC50	Imobilizační koncentrace 50 %
IMDG	Mezinárodní námořní předpisy pro nebezpečné zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INDEX	Identifikátor v příloze VI CLP
LC50	Smrtelná koncentrace 50 %
LD50	Smrtelná dávka 50 %
OEL	Mezní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (nařízení REACH)
PEC	Předpokládaná koncentrace v prostředí
PEL	Předpokládaná úroveň expozice
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez vlivu na životní prostředí
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
TLV	Prahová limitní hodnota
TLV CEILING	Koncentrace, která nesmí být překročena po dobu pracovní expozice
TWA	Časově vážený průměr expozice
TWA STEL	Krátkodobá mezní hodnota expozice
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (nařízení REACH)
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vody (Německo)

OBEZNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Evropského parlamentu

2. Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu

3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)

4-21. Nařízení (ES/EU) 790/2009 až 2021/849 (Atp. CLP) Evropského parlamentu

The Merck Index - 10. vydání; Handling Chemical Safety; INRS - Fiche Toxicologique; Patty - Industrial Hygiene and Toxicology; N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989; IFA GESTIS; ECHA; Databáze vzorů BL - Ministerstvo zdravotnictví a ISS - Itálie

Poznámka pro uživatele: Informace obsažené v tomto listu vycházejí z našich znalostí ke dni poslední revize. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytnutých informací pro každé konkrétní použití výrobku. Tento dokument nesmí být považován za záruku jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku. Použití tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; proto musí uživatelé na vlastní odpovědnost dodržovat platné právní předpisy v oblasti zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn veškeré odpovědnosti za nevhodné použití. Zajistěte pověřenému personálu přiměřené školení o způsobu používání chemických výrobků.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI Chemická a fyzikální nebezpečí: Klasifikace výrobku vychází z kritérií stanovených nařízením CLP, příloha I, část 2. Údaje pro hodnocení fyzikálně-chemických vlastností jsou uvedeny v oddíle 9. Zdravotní nebezpečí: Klasifikace výrobku je založena na výpočtových metodách dle přílohy I CLP, část 3, pokud není v oddíle 11 stanoveno jinak. Environmentální nebezpečí: Klasifikace výrobku je založena na výpočtových metodách dle přílohy I CLP, část 4, pokud není v oddíle 12 stanoveno jinak.

Změny oproti předchozímu vydání: Byly upraveny následující oddíly: 01 / 02 / 14.