LAVON|TRADE

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

LAVON easy clean WC hygienický gel s chlórem

Datum vydání: 21. 7. 2021 Verze č.: 1.0

Datum revize: - Nahrazuje verzi č.: první vydání

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	**LAVON easy clean WC hygienický gel s chlórem**
Další názvy:	LAVON WC hygienický gel s chlórem Lavon easy clean hygienický gél s chlórom Lavon hygienický gél s chlórom
Látka/směs:	Směs
UFI:	W61W-X0CD-9008-QSMJ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čisticí prostředek na mytí nádobí a kuchyňských povrchů. Profesionální a průmyslové použití. Spotřebitelské použití.
Nedoporučená použití:	Produkt nepoužívat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	**Lavon Trade s.r.o.**
Adresa:	Puškinská 590, Hlouška, 284 01 Kutná Hora, CZ
Identifikační číslo:	27806391
Telefon:	+420 720 070 095 / +420 725 891 036
Webové stránky:	www.lavon.cz
Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@lavon.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93

+420 224 91 54 02

NEPŘETRŽITÁ SLUŽBA: Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná:	**Eye Dam. 1;** **Skin Irrit. 2;** **Aquatic Chronic 3;**	**H318** **H315** **H412**

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

Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždí kůži.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	GHS05
Signální slovo:	**NEBEZPEČÍ**
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na štítku:	Laureth sulfát sodný, chlornan sodný, hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
Doplňující informace:	EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Obal určený široké veřejnosti - hmatatelná výstraha pro nevidomé/ bezpečnostní uzávěr s dětskou pojistkou: Nevztahuje se

2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňují složky směsi kritéria pro PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ani nejsou zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Název látky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Hmot. obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámky M Specifické koncentrační limity	
Laureth sulfát sodný / Sodium Laureth Sulfate	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	<5	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	- Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C< 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %	-
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	<2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031	Aquatic Acute 1; M=10 Aquatic Chronic 1; M=1	-
hydroxid sodný/ sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	<1	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	- Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 %	1

1 Látka pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Obsahuje parfémovou kompozici. Alergen obsažený v produktu: CITRAL (CAS: 5392-40-5)

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. NIKDY NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Zvrací-li postižený sám, dbát aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožující život nejdříve provádět resuscitaci postiženého a zajistit lékařskou pomoc. Vždy je nutné zajistit bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Do zamořeného prostoru vstupovat pouze s odpovídající ochranou.

ZÁSTAVA DECHU – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT UMĚLÉ DÝCHÁNÍ.

ZÁSTAVA SRDCE – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT NEPŘÍMOU MASÁŽ SRDCE.

BEZVĚDOMÍ – ULOŽTE POSTIŽENÉHO DO STABILIZOVANÉ POLOHY NA BOKU - s mírně nakloněnou hlavou, a dbát o průchodnost dýchacích cest.

Při vdechnutí:	Při podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ponechat postiženého v klidu a teple, nenechat ho chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Zasažené části pokožky oplachovat proudem vody. Pokud by přetrvávalo podráždění kůže, zajistit lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené (otevřete třeba i násilím) oči proudem tekoucí vlažné vody 10 - 30 minut. Vyplachovat od koutku k zevní části oka, tak aby nebylo při vyplachování zasaženo druhé oko. Při vyplachování vyjmout neprodleně kontaktní čočky, jde-li to snadno. Okamžitě volat lékaře. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
Při požití:	NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Postiženého ponechat v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat pomalu vypít 2 až 5 dl pitné vody. Poradit se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.
Při styku s kůží: Dráždí kůži.
Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí.
Při požití: Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí. Použít vodní proud, vodní mlha, CO_2, hasicí prášek, hasicí pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva: Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a další toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující normu EN 469 (Ochranné oděvy pro hasiče – Požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy pro hasiče) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Dýchací přístroje splňují normu EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou - Požadavky, zkoušení a značení.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7. a 8. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima a pokožkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pokrýt vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina apod.). Větší množství odčerpat do označených nádob. Znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informovat hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v **oddíle 7**.
Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v **oddíle 8**.
Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v **oddíle 13**.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Při manipulaci s nezabaleným produktem používat osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Dbát na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Neskladovat na přímém slunci, v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchých, krytých a dobře větratelných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Doporučená skladovací teplota: 0 °C až + 25 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čisticí prostředek.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity látek stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Česká republika — Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m³		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	2 mg/m³		

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL

hydroxid sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m³	Chronické účinky místní	

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1,55 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1,55 mg/m³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	3,1 mg/m³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3,1 mg/m³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,5 %	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,55 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,55 mg/m³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,1 mg/m³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 %	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	0,26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,1 mg/m³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	3,1 mg/m³	Akutní účinky místní	

Laureth sulfát sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	2750 mg/kg/24h		
Pracovníci	Inhalačně	175 mg/m³		
Spotřebitelé	Orálně	15 mg/kg/24h		
Spotřebitelé	Inhalačně	52 mg/m³		
Spotřebitelé	Dermálně	1650 mg/kg/24h		

PNEC

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,00021 mg/l	
Mořská voda	0,000042 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,00026 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,03 mg/l	
Orálně	11,1 mg/kg potravy	

Laureth sulfát sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,24 mg/l	
Mořská voda	0,024 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,946 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10000 mg/l	

Sledovací/ monitorovací postupy
Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.
Normy monitorování např.:
EN 689 (Ovzduší na pracovišti - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci)
EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)
EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

8.2 Omezování expozice

Dbát bezpečnostních pokynů pro práci s chemickými látkami. Zajistit dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a dostatečně seznámené s vlastnostmi produktu. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a vodou a mýdlem a popř. ošetřit regeneračním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana dýchacích cest:	Ochrana dýchacích cest se při běžné manipulaci nevyžaduje.
Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí) podle charakteru vykonávané práce.
Ochrana kůže:	**Ochrana rukou:** Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Při dlouhodobé manipulaci s výrobkem a podle charakteru vykonávané práce používat ochranné rukavice vyhovující EN 374 (Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům), materiál musí být nepropustný a odolný vůči přípravku. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. **Jiná ochrana:** Při běžné manipulaci není potřebná. Podle podmínek ochranný pracovní oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Tepelné nebezpečí:	Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí
Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina při 20°C
Barva	Světle žlutá
Zápach	Parfemováno, fantazijní
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	11 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	Rozpustná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	<1,1 g/cm3
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2 Další informace
Neuvedeno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita
Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je produkt chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za běžných podmínek použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.
Chránit před plameny, jiskrami, přehřátím, přímým sluneční záření a mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidační činidla, silné kyseliny. Reakcí s kyselinami se může uvolnit plynný chlor.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO_2 a další toxické plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Intraperitoneálně	LD_{50}		40 mg/kg		Myš		
Dermálně	LD_{50}		1350 mg/kg		Králík		
Orálně	LDLo		500 mg/kg		Králík		

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD_{50}	OECD 401	1100 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>20000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC_{50}	OECD 403	10,5 mg/l		Krysa		

Laureth sulfát sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ADAM
Dermálně	LD_{50}		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ADAM

Žíravost/dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí, Vážné poškození očí	OECD 405		

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406			

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.
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Hodnoty pro složky směsi:

hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}		160 mg/l	24 hod	Ryby (Carassius auratus)	
LC_{50}		125 mg/l	96 hod	Ryby (gambusia affinis)	
LC 100		180 mg/l	24 hod	Ryby (Cyprinus carpio)	
EC_{50}		40,4 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia sp.)	

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}		0,06 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda
LC_{50}		0,032 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus kisutch)	Slaná voda
EC_{50}	OECD 202	0,141 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC_{50}		>3 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal
EC_{50}	OECD 202	0,035 mg/l	48 hod	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda
EC_{50}	OECD 202	0,026 mg/l	48 hod	Dafnie (Crassostrea virginica)	Slaná voda

Laureth sulfát sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC_{50}		7,2 mg/kg	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

Laureth sulfát sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		0,27 mg/kg		Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}		27 mg/kg	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

Chronická toxicita

hydroxid sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC_{50}	>25 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 12,3%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	0,04 mg/l	28 den	Ryby (Menidia peninsulae)	Slaná voda	
NOEC	0,007 mg/l	15 den	Dafnie (Crassostrea virginica)	Slaná voda	
NOEC	0,0021 mg/l	7 den	Řasy		Průběžný systém

Laureth sulfát sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC_{50}	7,1 mg/kg	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupuje podle zákona č. 541/2020 Sb, o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o odstraňování odpadů. Postupovat podle platných předpisů o odstraňování odpadů.
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat oprávněné osobě k odstranění odpadu (=autorizované firmě, která má oprávnění k této činnosti). Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Výrobek recyklovat, pokud je to možné. Spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

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 č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, směrnice Evropského parlamentu a rady 2014/955/EU, směrnice č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Doporučený kód odpadu:

Výrobek:	20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
Znečištěné obaly:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Prázdné obaly:	15 01 02 Plastové obaly
Odpady z čištění:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

* nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům ADR
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není relevantní
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není relevantní
14.4. Obalová skupina	Není relevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Není relevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 až 8
1.1 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO **Doplňující informace** Identifikační číslo nebezpečnosti UN číslo Klasifikační kód Bezpečnostní značky	Není relevantní

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 (1907/2006): bod 3.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): 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.
Vyhláška č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	21. 7. 2021	První vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
bw/d	Tělesná hmotnost/ den
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČOV	Čistírna odpadních vod
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
EC_{50}	Koncentrace látky, při které dochází u 50 % populace k účinnému působení na organismus
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Číslo ES	Číselný identifikátor chemických látek pro seznamy ES
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii = International Union of Pure and Applied Chemistry
LC_{50}	Hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LD_{50}	Hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
low Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, krátkodobý limit
OSN	Organizace spojených národů

PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hodin)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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 lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu nebo oprávněné osobě.

Pokyny pro školení
Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.
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.

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi.

Eye Dam. 1; H318	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2; H315	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3; H412	Výpočtová metoda

Další informace
Pouze pro profesionální použití. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.