Splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : DOMESTOS PROFESSIONAL PINE FRESH

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : RNFH-F1QM-N00P-8XYN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek na tvrdé povrchy
Dezinfekční prostředek na povrchy pro všeobecnou sanitizaci povrchů
Detergentem

Doporučená omezení použití : Pouze pro odborné použití
Další použití, která nejsou uvedena

Odvětvově specifický popis expozice pracovníků

AISE_SWED_PW_10_2

AISE_SWED_PW_19_2

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen, The Netherlands Diversey Česká republika, s.r.o. - K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Sodůlky Česká republika **Email osoby odpovědné za bezpečnostní list:** HazardCommunication@solenis.com **Informace o výrobku** 296357111 BLinfoCZ@solenis.com, Diversey.com	Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list), Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí :

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

chlornan sodný

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
chlornan sodný	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031 M-faktor (Akutní	>= 3,15 - < 5

		toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace EUH031 >= 5 %	
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 0,5 - < 1

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při znečištění oděvu jej odložte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Při styku s očima : Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.
Ihned přivolejte lékaře.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.
Způsobuje poleptání dýchacích cest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
vodní sprcha
Pěna
Oxid uhličitý (CO2)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Specifické způsoby hašení	:	Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.
Další informace	:	Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Osoby bez ochranných pomucek by mely být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokoncen úklid. Jednejte v souladu s príslušnými státními a místními predpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	:	Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné nebo nezneutralizované.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody	:	Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.
Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.
Nevdechujte páry/prach.
Obal nebezpečný po vyprázdnění.
Zamezte styku s kůží a očima.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS Č.ES	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
hydroxid sodný	1310-73-2	TWA	1 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2 mg/m3	CZ OEL

	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	0,5 %
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	0,5 %
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Místní působení	3,1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Systémové účinky	3,1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,55 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Místní působení	3,1 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Systémové účinky	3,1 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,55 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,26 mg/kg těl.hmot./den
hydroxid sodný	Spotřebitelé	Kožní	Krátkodobá expozice, Místní působení	2 %
	Pracovníci	Kožní	Krátkodobá expozice, Místní působení	2 %
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
chlornan sodný	Sladká voda	0,00021 mg/l
	Mořská voda	0,000042 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00026 mg/l

	Čistírna odapdních vod	0,03 mg/l

8.2.Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listuDalší údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládaní s neředěným výrobkem:

Technická opatření

Zajistit dostatečnou mechanickou (obecný a / nebo místní odsávání) větrání k udržení expozice pod pokyny expozice (v případě potřeby) nebo pod úrovněmi, které způsobují známé, podezřelá nebo zjevné nepříznivé účinky.

Vhodné organizační kontroly: : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné nebo nezneutralizované.

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC10	480 min	ERC8a
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC19	480 min	ERC8a

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí (EN ISO 16321) : Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.
Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
Noste ochranné brýle a obličejový štít, pokud existuje potenciál pro expozici očí nebo obličeje na kapaliny, páry nebo mlhy.

Udržovat oční výplach přímo na pracovišti.

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 16321)
Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejoé masky

Ochrana rukou (EN ISO 374)

Poznámky	:	Noste odolné rukavice (poraďte se se svým dodavatelem bezpečnostního vybavení). Vyhoďte rukavice, které jsou potrhané, proděravěné nebo opotřebované. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobci ochranných rukavic. Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374).Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku.Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota. Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučukDoba průniku: ≥ 480 min Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučukDoba průniku: ≥ 30 min Tloušťka materiálu: ≥ 0.4 mm Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.
Ochranná opatření	:	Při běžném použití se nevyžaduje
Ochrana kůže a těla (EN 14605)	:	V případě potřeby si nasadte: Neprostupný ochranný oděv Protichemická zástěra Ochranné boty Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému konaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	čirá, zelený
Zápach	:	slabě parfemovaný
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	>= 11,5 Metoda: ISO 4316
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,0820 g-cm3
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělení podle velikosti částic	:	Údaje nejsou k dispozici
Prašnost	:	Údaje nejsou k dispozici
tvar	:	Údaje nejsou k dispozici
krystalinita	:	Údaje nejsou k dispozici
Povrchová úprava /nátěry	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Není oxidační
Samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost koroze kovů	:	Korozívní vůči kovům
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Povrchové napětí	:	OECD 115, Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí. K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Reaguje s kyselinami. Může být korozivní pro kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Složky:

chlornan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5 g/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 20.000 mg/kg

hydroxid sodný:

Akutní orální toxicitu : LDLo (Králík): 500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáně.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Složky:

chlornan sodný:

Výsledek : Žíravé účinky na kůži

hydroxid sodný:

Výsledek : Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

chlornan sodný:

Výsledek : Žíravé účinky pro oči

hydroxid sodný:

Výsledek : Žíravé účinky pro oči

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

chlornan sodný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: bez metabolické aktivace
Výsledek: negativní

Typ testu: kometový test
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: bez metabolické aktivace
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: zkouška na chromozomové aberace
Druh: Myš (samčí (mužský))
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Složky:

chlornan sodný:

Cesty expozice : Vdechnutí

Cílové orgány : Dýchací cesty
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

chlornan sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,05 - 0,071 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,06 - 0,11 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,045 - 0,068 mg/l
Doba expozice: 48 h

M-faktor (Akutní toxicita pro : 10

vodní prostředí)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

hydroxid sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komáří)): 125 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 34,59 - 47,13 mg/l
Doba expozice: 48 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

VýrobekBiologická odbouratelnost : Povrchově aktivní látka je v souladu s kriterii biodegradability podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 o detergentech.

Složky:

chlornan sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

hydroxid sodný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Možnost bioakumulace nebyla urcena.

Složky:

chlornan sodný:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,42

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci

0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR: UN1760

ADN: UN1760

RID: UN1760

Kód IMDG: UN1760

IATA-DGR: UN1760

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
ADN: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
Kód IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
IATA-DGR: Corrosive liquid, n.o.s. (SODIUM HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

:

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: 8
ADN: 8
RID: 8
Kód IMDG: 8
IATA-DGR: 8
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

14.4 Obalová skupina

ADR: III
ADN: III
RID: III
Kód IMDG: III
IATA-DGR: III
:
:
:
:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: Nevztahuje se
ADN: Nevztahuje se
RID: Nevztahuje se
Kód IMDG: Nevztahuje se
IATA-DGR: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů	:	méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky, Mýdlo Jiní zplnomocnitelé: Parfémy, Dezinfekční prostředky

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání bioidních přípravků na trh a jejich používání
Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech

Složky, které musí být uvedeny na štítku

chlornan sodný (aktivního chlóru) (SODIUM HYPOCHLORITE)

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TW TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
US TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AU AIIC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
CA. DSL	:	Tento výrobek obsahuje jednu nebo více složek, které nejsou na kanadském DSL a mají roční množstevní limity.
JP ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
KR KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PH PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
CN IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace
Datum revize: 20.08.2026

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Met. Corr. 1	H290	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Skin Corr. 1B	H314	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetní metoda

Aquatic Acute 1	H400	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočetní metoda

Plný text H-prohlášení

H290	:	Může být korozivní pro kovy.
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.

Plný text jiných zkratek

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / TWA	:	Časově vážený průměr
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; BGW - Biologické Limitní Hodnoty; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); LSPN - Seznam oznámených nebezpečných látek (Chile); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat
Interní údaje společnosti SOLENIS
Interní údaje společnosti SOLENIS, včetně vlastních a sponzorovaných zpráv z testů
UNECE spravuje regionální dohody provádějící harmonizovanou klasifikaci pro značení (GHS) a přepravu.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu. Tento bezpečnostní list byl připraven Oddělením ochrany životního prostředí a bezpečnosti (Environmental Health and Safety Department) společnosti Solenis.

CZ / CS