ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: LARGO OKNA
UFI: není vyžadován
Výrobek je ve formě směsi.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:
Čisticí prostředek.
Kategorie podle Evropského systému kategorizace výrobků:
PC-CLN-7 - Čisticí prostředky na sklo/okna/zrcadla (nezahrnuje čelní skla).

Nedoporučená použití:
Všechna použití, která nejsou v souladu s pokyny výrobce/dodavatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Optimum Work s.r.o.
Staroměstská 31
357 35 Chodov
Česká republika
Tel.: +420 777 207 795
E-mail: premysl.boruta@optimumwork.cz

Osoba zodpovědná za vypracování tohoto bezpečnostního listu:
Bc. Josef Vohradský | Tel.: +420 603 569 012 | E-mail: info@bl-sds.cz | Web: www.bl-sds.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Akutní telefony (24/7): +420 224 919 293 | +420 224 915 402
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Nepříznivé fyzikálně-chemické, environmentální a lidské zdraví ovlivňující účinky:
Z hlediska klasifikací podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) žádné.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:
Žádné.

Signální slovo:
Žádné.

Standardní věty o nebezpečnosti:
Žádné.

Doplňkové informace o nebezpečnosti a doplňkové údaje:
Žádné.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Žádné.

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v množství 0,1 % nebo vyšším.
Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako endokrinní disruptor v množství 0,1 % nebo vyšším.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Směsi

Látky, které se mají uvést ve smyslu oddílu 3.2 přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), případně další složky:

Název látky	Identifikace látky	Koncentrace (C) [hmotnostní %]	Klasifikace podle nařízení CLP [poznámky*]
citronová kyselina	CAS č.: 77-92-9 EC č.: 201-069-1 Indexové č.: 607-750-00-3 REACH č.: 01-2119457026-42	C < 1	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 [1]

*Vysvětlivky:
[1] Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí, případně biologické mezní hodnoty (viz oddíl 8.1.).
Úplné znění kódů standardních vět o nebezpečnosti (H-věty a EUH-věty) a kódů tříd a kategorií nebezpečnosti viz oddíl 16.

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:
<5 % aniontové povrchově aktivní látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky:
V případě, že se po manipulaci s přípravkem necítíte dobře, nebo se objeví/přetrvávají jakékoliv zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě spontánního zvracení držte postiženého v předklonu a zabraňte vdechnutí zvratků. Pokud je postižený v bezvědomí, zajistěte průchodnost dýchacích cest, uložte jej do zotavovací (stabilizované) polohy na boku a okamžitě přivolejte zdravotnickou záchrannou službu. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst (jídlo, pití, léky atd.) a nevyvolávejte zvracení. Při zástavě dechu okamžitě provádějte umělé dýchání, při zástavě srdce/krevního oběhu okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.
Je-i nutná jakákoliv lékařská pomoc, mějte po ruce tento bezpečnostní list nebo obal/štítek výrobku.

Po inhalaci:
Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v teple a v klidu a umožněte mu pohodlně dýchat. V případě přetrvávajícího pocitu nevolnosti, malátnosti, podráždění hrdla nebo dýchacích cest, nebo v případě jiných potíží, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží:
Svlékněte zasažený oděv/obuv, případně odložte šperky, hodinky atp. Postiženou pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou a poté ji opláchněte velkým množstvím vody. Objeví-li se podráždění nebo vyrážka, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem:
Násilně otevřete víčka a opatrně oči vyplachujte proudem vlažné vody tak, aby se dostala i pod víčka. Nepoužívejte silný proud vody kvůli riziku poškození rohovky. Pokud má postižený kontaktní čočky a je to možné, vyjměte je a pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Zabraňte kontaminaci nezasaženého oka. Pokud dojde k podráždění očí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:
Po požití NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ (pokud to výslovně nepovolí lékař). Pokud má postižená osoba zubní náhradu, vyjměte ji, ústa důkladně vypláchněte vodou a dejte postižené osobě pít vodu po malých doušcích. V případě pochybností, nebo pokud se objeví/přetrvávají jakékoli zdravotní problémy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:
Dbejte na adekvátní ochranu osoby poskytující první pomoc, v případě potřeby použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8.2).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po inhalaci:
Při běžném používání přípravku by se neměly vyskytnut žádné symptomy/účinky.

Po styku s kůží:
Neměly by se vyskytnout žádné symptomy/účinky, případně pouze mírné podráždění.

Po styku s okem:
Může způsobit podráždění očí.

Po požití:
Příznaky nejsou známé. Předpokládá se možná nevolnost, zvracení, průjem, případně další potíže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zvláštní pokyny pro lékařský personál nejsou určené. První pomoc na základě situace a symptomů (viz oddíly 4.1. a 4.2.).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
Vodní mlha, oxid uhličitý (CO_2), pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek.

Nevhodná hasiva:
Vysokotlaký vodní proud – může způsobit rozšíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý ani explozivní. Při tepelném rozkladu/spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny/výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Evakuujte osoby, které se nepodílejí na pohotovostním zásahu. Kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru zachytávejte samostatně – nesmí se vypouštět do kanalizace. Zbytky po požáru a použitou vodu zneškodněte v souladu s úředními předpisy (viz oddíl 13). Vybavení: zásahový oděv, pomůcky a vybavení pro boj s ohněm, autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Evakuujte osoby, které se nepodílejí na pohotovostním zásahu. Pozor na případnou kluznost kontaminované oblasti.
Odstraňte z dosahu všechny zdroje zapálení a ujistěte se, že prostor, ve kterém došlo k úniku je dostatečně odvětráván.
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením, zabraňte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů z přípravku.
Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8.2). Dodržujte opatření pro bezpečné zacházení uvedené v oddílu 7.1.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Proveďte opatření proti rozšíření úniku do životního prostředí (do odtoků/kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod apod.).
Uniklý produkt a vodu použitou na čištění zachyťte a zlikvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (viz oddíl 13).
V případě úniku výrobku do životního prostředí informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je-li to bezpečné, odstraňte zdroj/příčinu úniku a zabraňte jeho šíření. Malého množství utřete hadrem. Větší množství zasypte pískem, zeminou, křemelinou, vermikulitem nebo jiným vhodným nehořlavým sorbentem. Kontaminovaný materiál uložte do vhodných nádob a označte. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené a zlikvidujte podle oddílu 13. V případě velkého úniku kapalinu odsajte, případně zvažte přivolání firmy specializující se na likvidaci havárií. Zasaženou plochu omyjte vodou, případně i vhodným čistícím prostředkem (nepoužívejte rozpouštědla). Vodu použitou k čištění zachyťte a také zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Všechny informace o bezpečném zacházení, osobní ochraně a zneškodňování jsou uvedeny v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pozorně si přečtěte všechny pokyny k použití a informace v tomto bezpečnostním listu a řiďte se jimi.
Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Dodržujte pravidla BOZP.
Používejte venku nebo na pracovišti zabezpečte dostatečnou ventilaci/odsávání a kontrolujte a dodržujte všechny případné expoziční limity pro jednotlivé složky směsí a látky, se kterými se na pracovišti zachází. Nepoužívané nádoby uchovávejte těsně uzavřené.
Zamezte kontaktu přípravku s pokožkou, očima a oblečením, vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů z přípravku.
Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8.2). Seznamte se s informacemi v oddílu 10 tohoto bezpečnostního listu.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci s přípravkem si vždy důkladně umyjte ruce a tvář vodou a mýdlem.
Před vstupem do stravovacích prostor svlékněte kontaminovaný oděv a odložte všechny ochranné pomůcky.
Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. V případě, že dojde k náhodnému úniku, postupujte podle oddílu 6.

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

Skladujte v těsně uzavřených a správně označených původních/originálních nádobách/obalech v chladných, suchých a dostatečně větraných prostorách. Skladujte při teplotách mezi 5 a 25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a zamrznutím. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10.5), potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití tohoto produktu jsou uvedena v oddílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity podle Přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS č.	Účinek	PEL_r (mg/m³) respirabilní frakce F_r*	PEL_c (mg/m³) celková koncentrace
kyselina citrónová	77-92-9	převážně dráždivý	-	4,0

Poznámka: přípravek je kapalina, prachy se v tomto stavu neuvolňují.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:
Pozorně si přečtěte a dodržujte všechna opatření pro bezpečné zacházení v oddíle 7.1. Ochranná a bezpečnostní opatření by měly splňovat požadavky stanovené v příslušných normách a předpisech. Zabezpečte dostatečné větrání pracovních prostor nebo vybavte pracoviště lokálním odsávacím systémem. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s přípravkem si vždy důkladně umyjte ruce a tvář vodou a mýdlem. Zabezpečte snadný přístup k tekoucí vodě na pracovišti nebo blízko něj. Kontrolujte a dodržujte veškeré případné expoziční limity na pracovišti pro jednotlivé složky směsí a látky, se kterými se na pracovišti zachází.

Osobní ochranné prostředky:
Při výběru osobních ochranných prostředků zohledněte podmínky na pracovišti a všechny nebezpečnosti, které představují přípravky, které se na pracovišti používají. Výběr případně konzultujte s dodavateli těchto přípravků a ochranných prostředků. Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky označené symbolem CE splňující příslušné normy a vždy se řiďte pokyny výrobce. Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě mimo pracoviště. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

- **Ochrana očí a obličeje:**
  V případě, že při práci hrozí zasažení očí, používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle charakteru vykonávané práce (EN 166 / EN ISO 16321-1).
- **Ochrana rukou:**
  Používejte ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům odpovídající normě EN ISO 374.
  Dodržujte všechny pokyny výrobce. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Jelikož je tento produkt směs více látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a je nutné je před použitím otestovat. Vhodnost rukavic a doba průniku se bude lišit na základě specifických podmínek použití. Pro přesné informace o výběru rukavic a dobách průniku pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a dobu expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost proříznutí, roztrhnutí, tepelná odolnost), ale i specifikace a odporučeni konkrétního výrobce.
- **Jiná ochrana kůže:**
  Používejte ochranný pracovní oděv a uzavřenou pracovní obuv.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
  Při běžném používání a dostatečném větrání není ochrana dýchacích orgánů vyžadována.
  V případě nedostatečného větrání nebo pokud koncentrace prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů na pracovišti překračuje nejvyšší přípustné expoziční limity pro některou z používaných látek, použijte adekvátní a schválené ochranné prostředky dýchacích orgánů. Při výběru vhodných ochranných prostředků dýchacích orgánů se řiďte normou EN 529, případně kontaktujte dodavatele.
- **Tepelné nebezpečí:**
  Žádné zvláštní tepelné nebezpečí.

Omezování expozice životního prostředí:
Zbytky přípravku určené k likvidaci i obal zneškodněte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (viz oddíl 13). Přijměte vhodná opatření pro zabránění úniku výrobku do životního prostředí (do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod atd.). Dodržujte všechny pokyny ohledně bezpečného zacházení a skladování (viz oddíl 7). V případě náhodného úniku postupujte podle pokynů v oddílu 6. V případě úniku výrobku do životního prostředí informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (stav/vzhled):	kapalina
Barva:	čirá bezbarvá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH:	6-7 (neředěno při 23 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	<0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí:	>100 °C
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	neaplikovatelné (jedná se o kapalinu)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
Tlak páry (při 20 °C):	není k dispozici
Hustota páry:	není k dispozici
Hustota (při 20 °C):	1,01 g/cm³
Relativní hustota (při 20 °C):	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Jiná rozpustnost:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Kinematická viskozita (při 40 °C):	není k dispozici
Dynamická viskozita (při 20 °C):	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant.

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt není reaktivní při dodržení normálních podmínek zacházení, skladování a transportu (viz oddíl 7).
Zabraňte kontaktu s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10.5) a vyhněte se podmínkám v oddíle 10.4.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní při dodržení normálních podmínek zacházení, skladování a transportu (viz oddíl 7).
Zabraňte kontaktu s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10.5) a vyhněte se podmínkám v oddíle 10.4.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách zacházení, skladování a transportu (viz oddíl 7) nejsou známé žádné nebezpečné reakce.
Zabraňte kontaktu s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10.5) a vyhněte se podmínkám v oddíle 10.4.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte kontaktu s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10.5) a dodržujte pokyny pro bezpečné zacházení a skladování (viz oddíl 7).
Uchovávejte mimo dosah ohně, jisker a jiných zdrojů zapálení.
Chraňte před přímým slunečním zářením a zamrznutím.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze,

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nejsou známé. Informace o nebezpečných produktech tepelného rozkladu viz oddíl 5.2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs:

Akutní toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako endokrinní disruptor v množství 0,1 % nebo vyšším.
Žádné další související informace o nepříznivých účincích na zdraví nejsou známé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita
Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP).

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EU) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál
Informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě
Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Tento produkt neobsahuje žádné látky splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako endokrinní disruptor v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známé.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Odstranění této látky/směsi i obalu musí odpovídat zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Produkt ani obal se nesmí vylévat/vypouštět/vyhazovat do životního prostření (do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod).
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů specifické pro produkt, ale pro jeho použití.
Kód odpadu musí přidělit konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Metody odstraňování přípravku:
Zbytky přípravku určené k likvidaci uchovávejte v těsně uzavřených a označených nádobách. Nádoby odevzdejte do zařízení určeného pro sběr nebezpečného odpadu podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech (např. sběrný dvůr nebo průmyslová spalovna). Stejným způsobem se musí zneškodňovat i jakýkoli kontaminovaný materiál (např. sorbent a voda použité při řešení havárie/hašení požáru). Nevyhazujte společně s komunálním odpadem. V případě úniku přípravku do životního prostření informujte příslušné orgány.

Metody odstraňování obalu:
Kontaminovaný (nevyčištěný) obal se musí odstraňovat stejně jako jeho obsah podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech odevzdáním do zařízení určeného pro sběr nebezpečného odpadu (např. sběrný dvůr nebo průmyslová spalovna).
Nevyhazujte společně s komunálním odpadem. Recyklovat lze pouze zcela vyprázdněné a vyčištěné obaly!

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo
Nevztahuje se. Produkt není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu přepravných předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
Nevztahuje se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina
Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR/RID/ADN – látka znečisťující životní prostředí: Ne
IMDG – látka znečisťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Nevztahuje se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nařízení č. 1272/2008 (CLP)
- uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
- hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) uvedené na Kandidátském seznamu ECHA obsažené v koncentraci ≥ 0,1 %:
Tento produkt neobsahuje žádné SVHC látky uvedené na Kandidátském seznamu ECHA v množství 0,1 % nebo vyšším.

Látky podléhající autorizaci podle přílohy XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Tento produkt neobsahuje žádné látky podléhající autorizaci podle přílohy XIV nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).

Omezení podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Žádná.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)
Tento produkt neobsahuje žádnou z látek uvedených v tomto nařízení.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)
Tento produkt neobsahuje žádnou z látek uvedených v tomto nařízení.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)
Tento produkt neobsahuje žádnou z látek uvedených v tomto nařízení.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání:
Tento produkt neobsahuje žádné prekurzory výbušnin uvedené v tomto nařízení.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog
Tento produkt neobsahuje žádnou z látek uvedených v tomto nařízení.

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Unií a třetími zeměmi
Tento produkt neobsahuje žádnou z látek uvedených v tomto nařízení.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU (SEVESO III)
Nevztahuje se.

Pracovní omezení
Řiďte se Směrnicí Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Dodržujte omezení podle Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.
Dodržujte omezení podle Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků.

Související legislativa a použité zdroje
EU:
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice Komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci
- Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci

CZ:
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo doposud provedeno. Pro směsi není vyžadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Postupy použité ke stanovení klasifikace nebezpečnosti směsi
Klasifikace nebezpečnosti byla stanovena metodou výpočtu v souladu s Přílohou I nařízení CLP.

Pokyny pro školení
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami nebo směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky a riziky při jejich používání a manipulaci, se způsoby, jak s nimi zacházet, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií, s ochrannými opatřeními a vhodnými prostředky osobní ochrany. Osoba, která nakládá s tímto produktem, musí být seznámena se všemi potřebnými údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu a absolvovat školení BOZP.

Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity (Acute Toxicity Estimate)
BCF	Biokoncentrační faktor (BioConcentration Factor)
BL	Bezpečnostní list
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BW/D (bw/d)	Tělesná hmotnost/den (Body Weight/Day)
Číslo CAS	Identifikační číslo chemické látky podle Americké chemické společnosti (Chemical Abstracts Service number)
Číslo EC	Číslo Evropského společenství (v češtině také ES číslo) - číselný kód přiřazený Evropskou komisí chemickým látkám, které jsou komerčně dostupné v Evropské unii (viz EINECS, ELINCS a NLP)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
NLP	Látky vyloučené ze seznamu polymerů ("No-longer Polymers" list)
Číslo REACH	Registrační číslo podle nařízení REACH
CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxické
CoRAP	Průběžný akční plán Společenství (Community rolling action plan)
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No-Effect Level)
DW	Hmotnost sušiny neboli suchá váha (Dry Weight)
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky (European Chemicals Agency)
EC50	Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě
ErC50	Koncentrace látky („Efect concentration“), která způsobí 50% snížení rychlosti růstu řas
EmS číslo	Kód nouzového plánu (Emergency Schedules Number)
EN	Evropská norma
EHS	Evropské Hospodářské Společenství (European Economic Community - EEC)
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků (The European product categorisation system)
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GWP	Potenciál globálního oteplování (Global warming potential)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)
IATA-DGR	Předpisy Mezinárodní asociace leteckých dopravců o nebezpečném zboží (Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association")
IC50	Koncentrace látky, při které dochází k 50% inhibici růstu

ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG Code	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods Code)
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci (International Organization for Standardization)
Kow	Rozdělovací koeficient oktanol/voda
KSt	Koeficient exploze (Explosion coefficient)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední smrtelná dávka)
LDLo	Nejnižší pozorovaná smrtelná dávka, při které uhynul alespoň jeden jedinec z testované skupiny
LL50	Smrtelné zatížení způsobující 50% odezvu (Lethal Loading to cause a 50% response)
EL50	Účinné zatížení způsobující 50% odezvu (Effective Loading to cause a 50% response)
IL50	Inhibiční zatížení způsobující 50% odezvu (Inhibitory Loading to cause a 50% response)
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek (No Observed Effect Level)
NPHV	Nejvyšší přípustné hodnoty vystavení při práci
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)
OEL	Expoziční limit v pracovním prostředí (Occupational Exposure Limits)
EU-OSHA	Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
OSN	Organizace spojených národů
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (Persistent, Bioaccumulative and Boxic)
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
PEC	Předpokládaná koncentrace, při které dochází k účinkům (Predicted Effect Concentration)
PEL	Přípustný expoziční limit (Permissible exposure limit)
PEL_c	PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu
PEL_r	PEL pro respirabilní frakci prachu
PNEC(s)	Předpokládané koncentrace, při kterých nedochází k žádným účinkům (Predicted No Effect Concentration(s))
ppm	Miliontina celku/částic na jeden milion (parts per milion)
REACH	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STOT	Toxicita pro specifický cílový orgán (Specific Target Organ Toxicity)
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
UFI	Jednoznačný identifikátor složení (Unique Formula Identifier)
UN	Organizace spojených národů (United Nations), označení (číselný kód) pro přepravu
VOC	Těkavé organické sloučeniny (Volatile Organic Compounds)
WEL	Limitní hodnoty expozice v pracovním prostředí (Workplace Exposure Limits)

Historie dokumentu

Verze	Datum	Popis
1.0	1. 9. 2026	Vznik dokumentu

Informace o vypracování bezpečnostního listu
Tento bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb. a Nařízení ES 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění. Při vypracování byly použity bezpečnostní listy jednotlivých složek a případně další informace poskytnuté výrobci/dodavateli**,** informace z Evropské agentury pro chemické látky, údaje vyplývající z vnitrostátních a evropských právních předpisů a norem a další relevantní zdroje. Tento dokument připravila kompetentní osoba, která prošla odpovídajícím školením.

Další informace
Tento bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu se opírají o současný stav našich poznatků o příslušném výrobku k uvedenému datu poslední revize. Nepředstavují ani nezaručují kvalitu přípravku a nevznikají žádné právní závazky. Všechny údaje se vztahují na stav výrobku při dodání a nemusí platit po další manipulaci, jako smíchání s jinými látkami apod. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než doporučeným v tomto bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele povinnosti znát a dodržovat zákonná ustanovení upravující jeho činnost. Uživatel na sebe bere zodpovědnost za realizaci opatření vztahujících se ke způsobu, jakým výrobek používá. Výpis zmíněných zákonných ustanovení a předpisů není možné považovat za vyčerpávající. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat další závazky, které přímo nevyplývají z podkladů zde citovaných. Pracovník manipulující s přípravkem je povinen dodržovat BOZP.