

Bezpečnostní list

podle Přílohy II Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC a Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 29.1.2025

Datum revize č. 1: -

Název produktu: **SUPER LIMESCALE AND STAIN REMOVER**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Chemický název/Synonyma: -

Obchodný název: **SUPER LIMESCALE AND STAIN REMOVER**

UFI: **K3C0-30JK-G00Q-50DU**

Látka /směs: směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čištění vápna, mýdla a nečistoty na toaletách a v koupelnách.

Nedoporučená použití: Výrobek se nesmí používat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel BL: For cleaning s.r.o.

Adresa: Palackého 499, 769 01 HOLEŠOV – Všetuly, Česká republika

Telefon: +420 602 702 070

E-mail: info@forcleaning.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420-224 91 92 93, +420-224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

www.tis-cz.cz e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje, Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (označení obsahu):

kationové povrchově aktivní látky < 5 %,
parfém.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: Nevztahuje se.

vPvB: Nevztahuje se.

Směs neobsahuje látky, které narušují činnost endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se. Produkt je směsí látek.

3.2. Směsi

Název složky	voda	kyselina amidosírová	kyselina mravenčí
Koncentrace	> 85 %	< 2 %	< 2 %
CAS	7732-18-5	5329-14-6	64-18-6

EC	231-791-2	226-218-8	200-579-1
Registrační č.	-	-	-
Symbol	-		 
Klasifikace, H výroky	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331
Specifické koncentrační limity, M faktory	-	-	Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 90\%$; Skin Corr. 1B, H314: $10\% \leq C < 90\%$; Skin Irrit. 2, H315: $2\% \leq C < 10\%$; Eye Irrit. 2, H319: $2\% \leq C < 10\%$;
Signální slovo	-	Varování	Nebezpečí
Nejvyšší přípustné expoziční limity (NPK-P)	ne	ne	ano
PBT/vPvB	ne	ne	ne

Pozn.: Úplné znění H-výroků je uvedeno v oddílu 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Po nadýchání:

Okamžitě vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, zaveďte umělé dýchání, pokud postižený nedýchá, udržujte jej v teple a nehybnosti. Při dýchacích potížích podejte kyslík. Ihned ho vezměte pod lékařský dohled.

Při styku s kůží:

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a kůži omývejte pod tekoucí vodou alespoň 15 minut, oděv je nutné před opětovným použitím vyprat. Pokud se rozvine indikace, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči pod tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut při otevřených víčkách. Okamžitě zavolejte lékaře.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, předkloňte pacienta nebo jej nakloňte do strany, aby se otevřely dýchací cesty a zabránilo se vdechnutí zvratků (pokud možno hlavou dolů). Pečlivě na pacienta dohlížejte. Pacientům, kteří mají příznaky ospalosti a bezvědomí, nepodávejte žádné tekutiny. Dejte mu vodu na umytí úst a podávejte mu vodu pomalu, aby se mohl snadno napít. Bezodkladně ho vezměte do nemocnice nebo k lékaři.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný známý účinek, pokud se používá podle doporučení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní sprej, oxid uhličitý, pěna.

Nevhodná hasiva: Nejsou uvedena.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Měla by být přijata standardní opatření pro chemický požár.

5.3. Pokyny pro hasiče

Odstraňte nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bez jakéhokoli rizika. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou k hašení zlikvidujte v souladu s právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranu obličeje / očí. Vyvarujte se vdechování a kontaktu s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace / povrchových / podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neutralizujte rozlití sodou a vápnem. Opatrně umístěte látku do čisté a suché nádoby, přikryjte a odstraňte z oblasti. Omyjte oblast úniku vodou. Dodržujte aktuální právní předpisy pro všechny druhy nakládání s odpady, jejich využití a ohlašování.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracovní prostory dostatečně větrejte. Používejte jej v souladu s dobrou průmyslovou hygienou a bezpečnými aplikacemi. Používejte osobní ochranné prostředky. Chraňte jej před přímým slunečním zářením.

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

Skladujte jej těsně uzavřený a v původním obalu na suchém a chladném místě. Chraňte jej před mrazem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah základních materiálů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Uvedeno v bodě 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, přílohy č. 2):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m ⁻³			
kyselina mravenčí	64-18-6	9	18	I	0,531

Faktor přepočtu z údaje v mg/m³ na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Údaje nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Udržujte koncentraci látek v prostředí pod povolenými limity zajištěním řádného všeobecného nebo místního větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Je třeba se vyhnout přímému kontaktu s očima nebo pokožkou. Je třeba se vyvarovat vdechování ve formě páry nebo mlhy. Měl by být používán pouze v dobře větraných prostorách. Kontaminovaný oděv by měl být okamžitě odstraněn. Na konci práce a během přestávek je třeba si umýt ruce. Při použití této látky byste neměli jíst ani pít žádné jídlo.

a) Ochrana očí

Při používání výrobku musí být nasazeny ochranné brýle odpovídající ČSN EN 166 „Osobní prostředky k ochraně očí.“

b) Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odpovídající ČSN EN ISO 374-1 „Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům“.

c) Ochrana dýchacích cest

Neexistuje žádné konkrétní doporučení, ale v extrémních případech nákazy vzduchem může být nutné v neobvyklých situacích použít respirátor.

d) Tepelné nebezpečí

Nejsou dostupné údaje.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Odpad nebo sebraný odpad se likviduje v souladu s národními a místními zákony.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nelze použít
Bod vzplanutí	neuplatňuje se
Teplota samovznícení	neuplatňuje se
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH (%1 vody)	2,0-3,0
pH (20°C)	1-1,5
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota (20°C)	1,01 – 1,02 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	nerelevantní (kapalina)

9.2. Další informace

-	-
---	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pokud je skladován a používán tak, jak je uvedeno, nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Je-li produkt používán a skladován tak, jak je uvedeno, bude stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné, pokud se používá k určenému účelu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte jej vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Nemíchejte s bělidly a jinými čisticími prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při předepsaném skladování a manipulaci nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení EU č. 1272/2008

Akutní toxicita směsi

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina mravenčí, CAS 64-18-6:

LD50, orálně, krysa: 730 mg/kg

LC50, inhalačně, krysa: 74000 g/m³

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

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 – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Za základu 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

Směs neobsahuje látky, které narušují činnost endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Tento materiál není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

kyselina mravenčí, CAS 64-18-6:

LC50, ryby: 130 mg/l/96 h (OECD 203)

EC50, korýši, Daphnia: 365 mg/l/48 h (OECD 202)

EC50, řasy: 1000 mg/l/72 h (OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látku splňující kritéria PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická) ani kritéria vPvB (velmi perzistentní/velmi bioakumulativní).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné vedlejší účinky tohoto produktu na životní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a v souladu s místními předpisy. Vyvarujte se likvidace do kanalizačních systémů a do životního prostředí.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podle Katalogu odpadů):

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYŠLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky, kategorie odpadu „N“.

Kód druhu odpadu pro obal

Kontaminovaný obal likvidujte stejným způsobem jako samotný výrobek. Nekontaminované obaly lze recyklovat.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podle Katalogu odpadů):

15 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 02 Plastové obaly, kategorie odpadu „O“.

Pokud se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadů podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Odpadové kódy jsou doporučení založené na plánovaném použití tohoto produktu. Na základě specifických podmínek uživatele pro používání a likvidaci mohou být přiděleny další odpadové kódy, podle určitých okolností.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (IACAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nepoužitelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepoužitelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužitelné.

14.4. Obalová skupina

Nepoužitelné.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepoužitelné.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepoužitelné.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) 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
- 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
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů

Omezení podle Nařízení 552/2009 (příloha XVII Nařízení EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žádné.

Látky zahrnuté v Seznamu látek (SVHC) dle Nařízení EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žádné.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo pro směs provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Znění H-výroků, tříd nebezpečnosti a zkratk

Znění H-výroků:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třídy nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie 2

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Acute Tox. 3 – Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1A – Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Skin Corr. 1B – Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Aquatic Chronic 3 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 (chronická)

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BL: Bezpečnostní list

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

ČSN: Česká technická norma

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS: Pohotovostní plán

ES: Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

IMO: Mezinárodní námořní organizace

LC50: Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50: Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.
NPK: Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL: Přípustný expoziční limit
PNEC: Odhad koncentrace, při kterém nedochází k nepříznivým účinkům
REACH: Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií
RID: Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
SVHC (substance of very high concern): Látka vzbuzující velmi velké obavy
UN: Čtyř číselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB: Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UFI: Jednoznačný identifikátor směsi

16.2. Doporučení na odbornou přípravu

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoc a zakázanými manipulacemi s produktem.

16.3. Doporučené omezení použití

Produkt by se neměl používat pro žádný jiný účel, než je uveden v bodě 1.2. Dovozce nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití produktu vzhledem k výše uvedeným bezpečnostním opatřením.

16.4. Další informace

Další informace poskytnete: viz. bod 1.3.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu