

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 1/9



Kalk-X 25I

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Kalk-X 25I

Číslo položky:

X106025

UFI:

R37G-HMT2-PJ0G-HR14

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

EuPCS: PC-CLN-4 Odstraňování vodního kamene, kategorie procesu [PROC]: 8, 10, 11

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

obchodník:

XINTEX Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@xintex-group.com

Webová stránka: www.xintex-group.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní pictogramy:



GHS05

Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 2/9



Kalk-X 25I

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Kyselina fosforečná

Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/....

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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/lékaře/....

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:

Vdechnutí prachu / mlhy nebo aerosolu způsobuje podráždění dýchacích cest.

Možné škodlivé účinky na životní prostředí:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2 Indexové č.: 015-011-00-6 REACH č.: 01-2119485924-24	Kyselina fosforečná Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1B (H314) ⚠ Nebezpečí	45 - < 50 %
Č. CAS: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 Indexové č.: 607-750-00-3 REACH č.: 01-2119457026-42	Kyselina citronová Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) ⚠ Varování	1 - < 5 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Po kontaktu s očima:

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Po požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 3/9



Kalk-X 25I

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý, Hasicí prášek

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Ochranné pomůcky:

Používat osobní ochranné prostředky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nemíchejte s jinými chemikáliemi.

Používat osobní ochranné prostředky.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

V případě velkého požáru a velkého množství:

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Kontaminovaný oděv svlékněte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 4/9



Kalk-X 25I

Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny společného uskladnění:

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 8B – Žíravé látky, nehořlavé

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

GISCODE:

80

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	Kyselina fosforečná Č. CAS: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2	① 0,246 ppm (1 mg/m ³) ② 0,492 ppm (2 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	Kyselina fosforečná Č. CAS: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN166)

Ochrana pokožky:

Používejte ochranné rukavice. (EN374, Doba průniku >10 min)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,1$ mm

Seznam vhodných značek s podrobnými informacemi o době nošení je k dispozici na vyžádání.

Zředěné aplikační roztoky ≤ 1 %:

Od ochranných rukavic lze upustit, pokud jsou přijata rovnocenná ochranná opatření s ohledem na zvýšenou expozici pokožky v důsledku mokré práce (např. používání vhodných ochranných masťů).

Ochrana dýchacích orgánů:

Při použití metody HD nebo postřiku velkých ploch: kombinovaný filtr A1/P2 (EN 143, EN 14387).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 5/9



Kalk-X 25I

Jiná bezpečnostní opatření:

Noste vhodný pracovní oděv.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: červený

Zápach: Vonné látky

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	0,5	20 °C	
Bod tání	≈ 0 °C		
Bod mrazu	≈ 0 °C		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≈ 100 °C		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	nelze použít		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nelze použít		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	1,33 g/cm ³	20 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	< 10 mPa·s	25 °C	
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Exotermní reakce s: Zásady (louhy)

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Zásady (louhy)

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Zásady (louhy)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 6/9



Kalk-X 25I

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Kyselina fosforečná Č. CAS: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Ratte)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L (Ratte)

Kyselina citronová Č. CAS: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1

LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Ratte)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L 4 h (Ratte)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

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

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Žádné údaje k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 7/9



Kalk-X 25I

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů. Předat schválené firmě k likvidaci.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

06 01 04 * Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 02 Plastové obaly

Poznámka:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80 Klasifikační kód: C1 Kód omezení pro tunely: (E) Poznámka: Přepravní kategorie 3	Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Klasifikační kód: C1	Zvláštní předpisy: 223 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Č. EmS: F-A, S-B	Zvláštní předpisy: A3 A803 Omezené množství (LQ): 1 L (LQ) Vyňatá množství (EQ): E1 Poznámka: Cestující LQ: Y841 Pokyny pro balení IATA - cestující: 852 Maximální množství IATA - cestující: 5 L Maximální množství IATA - cestující: 856 Maximální množství IATA - náklad: 5 L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 8/9



Kalk-X 25I

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Omezení použití:

Omezení použití (REACH, příloha XVII): Vstup 3, Vstup 75

Jiné předpisy EU:

Informace o směsnici 2010/75/EU <30%

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PC	Kategorie výrobků
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
PROC	kategorie procesů
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 12. 2022

Datum tisku: 18. 1. 2023

Verze: 1

Strana 9/9



Kalk-X 25I

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici