

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Název výrobku: ICE X Enteiser **Datum vydání:** 22. 06. 2022 **Verze (revize):** 2.0.0(1.0.2) **Strana 1 ze 7**

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

ICE X – ENTEISER - rozmrazovací prostředek (1103)

Jedinečný identifikátor receptury **UFI kód:** CAY0-U0FQ-U00R-A3UY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Příslušná určená použití látky nebo směsi: rozmrazovací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce / dovozce / výhradní zástupce / následný uživatel / distributor)

Amstutz Produkte AG, Ulice: Luzernstrasse 11, PSČ / Město: 6274 Eschenbach

Telefon: 041 448 14 41, Fax: 041 448 21 89

Distributor:

eko GRADO spol. s r. o., Skyřická 110, 43401 MOST

Tel.: 476 101 871 Mobil 723 691 600 Mail: info@eko-grado.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita 4; H302 - Akutní toxicita (orální): Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.

Eye Irrit. 2; H319 - Vážné poškození/podráždění očí: Kategorie 2A; Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Liq. 3; H226 - Hořlavé kapaliny: Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS 02



GHS 07

Signální slovo – nebezpečí

Nebezpečné složky pro označování

Ethandiol; CAS-č.: 107-21-1

Standardní věta o nebezpečnosti

Nebezpečí

H 226 Hořlavá kapalina a páry.

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Reakce

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Název výrobku: ICE X Enteiser **Datum vydání:** 22. 06. 2022 **Verze (revize):** 2.0.0(1.0.2) **Strana 2 ze 7**

Skladování

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3 Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na životní prostředí

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém proti necílovým organismům, protože žádná složka nesplňuje kritéria.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka

n.r.

3.2 Směs

Nebezpečné složky

ETHANDIOL; Registrační číslo REACH č.: 01-2119456816-28-xxxx; EC-č.: 203-473-3; CAS-č.: 107-21-1

Obsah: $\geq 50 - < 100\%$

Klasifikace 1272/2008 [CLP]: STOT RE 2; H373 Akutní toxicita. 4; H302

2-PROPANOL; Číslo ES: 200-661-7; Číslo CAS: 67-63-0

Obsah: $\geq 10 - < 25\%$

Klasifikace 1272/2008 [CLP]: Hořlavost, kapaliny 2; H225 Dráždivost očí 2; H319 STOT SE 3; H336

Další informace

Plné znění H-vět a zkratký klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nedávejte osobám v bezvědomí nebo v křečích nic do úst. Příznaky se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání

Neexistují žádná zdravotní rizika spojená s tímto typem expozice.

Při styku s kůží

Obecně není přípravek dráždivý pro pokožku

Při zasažení očí

Vyměte kontaktní čočky. Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.

Chránit nezraněné oko. Další prohlídka u očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte větší množství vody. Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.

Poznámky pro lékaře

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.2 nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Používejte hasicí opatření, vhodná pro životní prostředí.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, hasicí prášek nebo vodní sprcha. Na větší oheň použít vodní sprchou nebo pěnu odolnou proti alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné produkty spalování

Při zahřívání nebo v případě požáru, možná tvorba jedovatých plynů: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Název výrobku: ICE X Enteiser Datum vydání: 22. 06. 2022 Verze (revize): 2.0.0(1.0.2) Strana 3 ze 7

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit kompletní ochranný oděv.

5.4 Další informace

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do podzemní vody. Ohrožené obaly chladit proudem vody. Zamezit přísunu hořlavého materiálu, do oblasti požáru vpustit pouze hasiče.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Evakuovat osoby na bezpečné místo. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Nechráněné osoby dostat do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod, kanalizace i do půdy.

V případě úniku většího množství zachytit. Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Mechanicky seberte a zlikvidujte dle místních předpisů. Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, křemelina, sorbent, univerzální sorbent). Větší množství přehraďte a přečerpejte do vhodných nádob.

Další informace

Starat se o dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečné zacházení: viz kapitola 7 Likvidace: viz kapitola 13 Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečný prostor a na větrání pracovišti. Používat přístroje odolné vůči rozpouštědlům. Zamezit vytváření aerosolů.

Upozornění

Protipožární opatření

Obecná pravidla požární prevence. Neskladovat v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Tento výrobek se může elektrostaticky nabít, čímž může dojít k vzniku elektrické jiskry (zápalný zdroj), proto odborně uzemnit. Nádoby nesmí být vystaveny žádnému tlaku, nesmí být svařovány, pořežány nebo oteplovány.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném místě. Rozpouštědlům nepropustné podlahy, odolné. Zabezpečit před proniknutím do půdy. Použití rozpouštědla v původních obalech. Zajistěte dobré větrání i na úrovni země (páry jsou těžší než vzduch).

Pokyny pro společné skladování

Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

Skladovací třída (TRGS 510) (D): 3

Další informace o skladovacích podmínkách

Vždy uchovávejte v nádobách ze stejného materiálu jako originál. Návod na etiketě. Chraňte před teplem, mrazem a přímým slunečním zářením. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

7.3 Specifická konečná použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

ETHANDIOL; CAS-č.: 107-21-1 PEL 50 mg/m³ NPK-P 100 mg/ m³

Typ limitu (země původu): TRGS 900 (D)

Limit: 26 mg / 10ml/m³

Poznámka: H SSC

Verze: 31. ledna 2020

Typ limitní hodnoty (země původu): STEL (CH)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Název výrobku: ICE X Enteiser **Datum vydání:** 22. 06. 2022 **Verze (revize):** 2.0.0(1.0.2) **Strana 4 ze 7**

Limitní hodnota: 52 mg/m³ / 20 ml/m³

Poznámka: H SSC

Verze: 31. ledna 2020

Typ limitní hodnoty (země původu): TRGS 900 (D)

Mezní hodnota: 10 ppm / 26 mg/m³

Omezení vrcholu: 2(l)

Poznámka: H,Y

Verze: 29. března 2019

Typ limitu (země původu): STEL (EC)

Mezní hodnota: 40 ppm / 104 mg/m³

Poznámka: Kůže

Verze: 20. června 2019

Typ limitu (země původu): TWA (EC)

Mezní hodnota: 20 ppm / 52 mg/m³

Poznámka: Kůže

Verze: 20. června 2019

2-PROPANOL; Číslo CAS: 67-63-0

Typ limitní hodnoty (země původu):

TRGS 903 (D)

Parametr: Aceton / Plná krev (B) / Konec expozice nebo konec směny

Limitní hodnota: 50 mg/l

Verze: 31. března 2004

Typ limitní hodnoty (země původu): TRGS 903 (D)

Parametr: Aceton / Moč (U) / Konec expozice nebo konec směny

Limitní hodnota: 50 mg/l

Verze: 31. března 2004

8.2 Omezování expozice

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a ochrana obličeje: používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže a ochrana rukou: Ochrana rukou Nepovinné.

Vhodný materiál rukavic: NBR (nitrilkaučuk) a PVA (polyvinylalkohol)

Doba průniku (maximální doba nošení): přesné časy průniku již dříve požádala výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.

Ochrana těla: ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest: Nepovinné.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Omezení a sledování expozice životního prostředí: technická opatření zabraňující expozici.

Zajistit dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo dobrým celkovým odsáváním.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Barva: modrá

Zápach: bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : (1013 hPa)

82 ° C

Bod vzplanutí :

> 24 ° C

Tlak par při 20 ° C (20 ° C) :

43 hPa

Hustota

(20 ° C)

:

1,02 g / cm³

Mísitelnost s vodou :

nemísitelná

Hodnota pH :

nepoužitelné

9.2 Další informace

Výrobek není výbušný, ale tvorba výbušných směsí vzduch / par je možná.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Název výrobku: ICE X Enteiser **Datum vydání:** 22. 06. 2022 **Verze (revize):** 2.0.0(1.0.2) **Strana 5 ze 7**

10.2 Chemická stabilita

Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nesmí se přehřívat. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidanty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.172/2008

Akutní orální toxicita

Parametr: LD50 (ETHANEDIOL; Číslo CAS: 107-21-1)

Cesta expozice: Orální

Druh: Krysa

Efektivní dávka: 5840 mg/kg

Parametr: LD50 (2-PROPANOL; Číslo CAS: 67-63-0)

Cesta expozice: Orální

Druh: Krysa

Efektivní dávka: 5840 mg/kg

Poleptání/podráždění kůže

Dráždí/odmašťuje po delším a/nebo opakovaném kontaktu s kůží, což může vést k kožnímu nepohodlí a zánětu kůže (dermatitida).

Vážné poškození/podráždění očí

Dráždivý účinek.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Senzibilizace kůže

Nejsou známy žádné senzibilizující účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nebyl testován. Tyto příkazy jsou odvozeny od vlastností jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekotoxikologické informace

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.8 Celkově

Třída ohrožení vody 1: nepatrně ohrožuje vodu. Nenechejte vniknout do povrchových vod, vodních toků nebo do kanalizace, ani v malých množstvích. Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny a těžké kovy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Název výrobku: ICE X Enteiser **Datum vydání:** 22. 06. 2022 **Verze (revize):** 2.0.0(1.0.2) **Strana 6 ze 7**

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

Doporučené kódy Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Přípravek (látky): 070704 * Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, 20 01 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení: dodržovat místní úřední předpisy

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy

Doporučené kódy Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Obaly: 150110 * Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN: 1987

14.2 Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

Pozemní přeprava (ADR / RID)

ALCOHOLS, N.A.G. (ISOPROPANOL)

Námořní přeprava (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL)

Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL)

14.3 Třída nebezpečnosti

Pozemní přeprava (ADR / RID)

Třída (es): 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti. (Kemler): 30

Kód omezení pro tunely: D / E

Zvláštní ustanovení: LQ 7 · E 1 Přeprava v nádobách o maximálním objemu 450 litrů nepodléhá ustanovením ADR/RID.

Výstražný štítek: 3

Námořní doprava (IMDG)

Třída (es): 3

EMS. : F-E / S-D

Zvláštní ustanovení: LQ 5 I · E 1 · IMDG 2.3.2.5 (<= 30 l)

Výstražný štítek 3

Air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída (es): 3

Zvláštní ustanovení: E 1

Výstražný štítek: 3

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR / RID): Ne

Námořní přeprava (IMDG): Ne

Air (ICAO-TI / IATA-DGR): Ne

14.6 Bezpečnostní opatření pro uživatele

ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
v platném znění

Název výrobku: ICE X Enteiser **Datum vydání:** 22. 06. 2022 **Verze (revize):** 2.0.0(1.0.2) **Strana 7 ze 7**

Schválení a/nebo omezení použití

Národní předpisy

Třída ohrožení vody (WGK)

Klasifikace podle AwSV - Třída (D): 1 (mírně ohrožující vodu)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Aktualizace poznámky

žádné

16.2 Zkratky a zkratky

Ne

16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Ne

16.4 Klasifikace směsí a metoda hodnocení používané v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nejsou k dispozici žádné informace.

16.5 Plné znění H- a EUH vět (číslo a plný text)

H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H 336 Může způsobit ospalost a závratě.

16.6 Pokyny pro školení

Ne

16.7 Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vyhovují národní a ES právní předpisy. Nicméně, pracovní podmínky uživatele jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Produkt může být dodán bez písemného souhlasu pro jiné účely, než je uvedeno k účelům v bodě 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech příslušných právních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našeho nejlepšího vědomí v době tisku.

Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listě pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty.

n. r. – není relevantní