

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: 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)

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze): +49 (0) 700 / 24 112 112 (KCC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

Acute Tox.4; Akutní toxicita. 4; H302 - Akutní toxicita (orální): Kategorie 4; Škodlivý při požití.

STOT RE 2; H373 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Kategorie 2; mohou způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS 02



GHS08



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 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

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**

Reakce

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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 nespĺňuje kritéria.

Látky ve směsi nespĺňují 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: ≥ 45 - <50%

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

ETHANOL; REACH č. : 01-2119457610-43-xxxx; EK č. : 200-578-6; CAS č. : 64-17-5

Obsah: ≥ 15 – < 20 %

Klasifikace 1272/2008 [CLP] : Podvod. kapalina 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

Další informace

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

Označování přísad (Nařízení (ES) č. 648/2004)

aniontové povrchově aktivní látky < 5 %

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

Vyjměte 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 Hasební prostředky

Vhodná hasiva

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

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

5.2 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)

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 materiálů, 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 vázícími kapaliny (písek, křemelina, sorbent, univerzální sorbent). Větší množství přehradte 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, pořezány 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

Składujte odděleně od oxidačních činidel.

Składovací 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

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

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)

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(I)

Poznámka: H,Y

Verze: 29. března 2019

Typ limitu (země původu): STEL (EC)

Mezní hodnota: 40 ppm / 104 mg/m³

Poznámka: Kůž

Verze: 20. června 2019

Typ limitu (země původu): TWA (EC)

Mezní hodnota: 20 ppm / 52 mg/m³

Poznámka: Kůž

Verze: 20. června 2019

ETHANOL; CAS č.: 64-17-5

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

Limitní hodnota: 960 mg/m³ / 500 ml/m³

Poznámka: SSC

Verze: 31. ledna 2020

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

Limitní hodnota: 1920 mg/m³ / 1000 ml/m³

Poznámka: SSC

Verze: 31. ledna 2020

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

Mezní hodnota: 200 ppm / 380 mg/m³

Maximální limit: 4 (II)

Poznámka: Y

Verze: 29. března 2019

Informace o limitní hodnotě pracoviště podle metody RCP podle TRGS 900 (D)

Typ limitu (země původu): Vypočítaný limit RCP na pracovišti (D)

Mezní hodnota: není relevantní

8.2 Omezování expozice

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a ochrana obličeje: použijte 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

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

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 / cm ³
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.

10.2 Chemická stabilita

Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nesmí se přehřívat. Nedochozí 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 toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

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 příznaky 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 Bioakumulativní

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

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

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.

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 Ministerstva životního prostředí 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“):

Přípravek (látky): 140 603* ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Doporučení: dodržovat místní úřední předpisy

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy

Doporučené kódy (vyhláška Ministerstva životního prostředí 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“):

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

Doporučení: dodržovat místní úřední předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. 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)

Class (es): 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti. (Kemler): 30

Kód omezení pro tunely: D / E

Zvláštní ustanovení: LQ 5 · E 1

Štítky: 3

Námořní doprava (IMDG)

Class (es): 3

EMS. : F-E / S-D

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

Štítky: 3

Air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class (es): 3

Zvláštní ustanovení: E 1

Štítky: 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

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

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

Předpisy EU

Schválení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Omezení použití podle přílohy XVII REACH č.: 40

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

02. Klasifikace látky nebo směsi · 02. Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP] · 03.

Nebezpečné složky · 08. Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť · 11. Toxikologické informace · 12.

Informace o životním prostředí · 15. Omezení v používání · 15. Třída ohrožení vody (WGK)

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 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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