

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Iron-X LS

UFI: JW20-J050-800T-JTV6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Automobilová kosmetika

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: CarPro Global Limited.

Název ulice: No. 10, Atocia Street

Místo: M-2120 Hamrun. Malta

Informační oblast: +972 546 411 911

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +972 546 411 911**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Zdraví škodlivý při požití.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát

geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol

citral

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

Signální slovo: Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 2 z 14

P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
5421-46-5	Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát	20 - < 25 %
	226-540-9	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1; H290 H301 H317	
9004-82-4	Dodecylpoly(oxyethylen)sulfát sodný	1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	0,2 - < 0,3 %
	203-377-1 603-241-00-5	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317	
5392-40-5	citral	0,2 - < 0,3 %
	226-394-6 605-019-00-3	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	0,2 - < 0,3 %
	227-813-5 601-029-00-7	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
5421-46-5	226-540-9	Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát	20 - < 25 %
		orální: ATE = 100 mg/kg	
9004-82-4		Dodecylpoly(oxyethylen)sulfát sodný	1 - < 3 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	0,2 - < 0,3 %
		dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = 3600 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	citral	0,2 - < 0,3 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 6800 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	0,2 - < 0,3 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémů (Geraniol, Citral, Limonene, Linalool).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 3 z 14

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list). Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře. Včasná dávka kortizonového spreje.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. pěna odolná vůči alkoholu. Stříkající voda.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy síry. Oxidy dusíku (NO_x). Amoniak

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 4 z 14

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Pro čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte vhodný ochranný oděv. Viz oddíl 8.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Další pokyny

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.

Doporučená skladovací teplota: 20°C

Chránit před: mráz. UV-zářením/sluneční světlo. horko. Vlhkem

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 5 z 14

**Vhodné technické kontroly**

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). ČSN EN 166

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

CR (Chloroprénový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

NBR (Nitrilkaučuku). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500 (D).

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

-překročení hraniční hodnoty

-Nedostatečnému větrání a tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143). Typ: P1-3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

Omezování expozice životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Citron

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: neurčitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 6 z 14

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	neurčitý
Bod tekutosti:	neurčitý
Bod vzplanutí:	neurčitý

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Bod samozápalu:	neurčitý

Teplota samovznícení

plyny:

Teplota rozkladu:	neurčitý
-------------------	----------

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

pH (při 20 °C):	7,5
Dynamická viskozita:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Výtoková doba:	neurčitý
Rozpustnost ve vodě:	neurčitý

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčitý
Tlak par:	neurčitý
Hustota:	neurčitý
Relativní hustota páry:	neurčitý

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici
---------------	-------------------------

Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý
Obsah pevných látek:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Může být korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 7 z 14

Viz kapitola 10.5.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhněte se těmto látkám: Redukční činidlo. Oxidační činidla. Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy síry. Oxidy dusíku (NO_x). Amoniak**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 416,7 mg/kg

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
5421-46-5	Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát				
	orální	ATE 100 mg/kg			
9004-82-4	Dodecylpoly(oxyethylen)sulfát sodný				
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol				
	orální	LD50 3600 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 >5000 mg/kg	Králík.	ECHA Dossier	
5392-40-5	citral				
	orální	LD50 6800 mg/kg	Krysa.	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Krysa.	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen				
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	RTECS	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	IUCLID	

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát; geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol; citral; (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 8 z 14

Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát:

in-vitro mutagenita: Amesův test negativní. Neexistují odkazy na: Kancerogenní Vývojová toxicita/teratogenita: NOAEL = 15 mg/kg; maternal Tox. (OECD Guideline 414) NOAEL = 75 mg/kg; develop. Tox. (OECD Guideline 414)

citral:

in-vitro mutagenita OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; In-vivo mutagenita OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: -; druh: Krysa. Výsledek: negativní. literární informace: RESS,NB HAILEY,JR MARONPOT,RR BUCHER,JR TRAVLOS,GS, HASEMAN,JK ORZECH,DP JOHNSON,JD AND HEJTMANCIK,MR; TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS STUDIES OF MICROENCAPSULATED CITRAL IN RATS AND MICE; TOXICOL. SCI. 71(2):198-206, 2003

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen:

in-vitro mutagenita: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); druh: Potkan; Testovací doba: 2 roků; Výsledek: NOAEL >= 300 <= 600 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol:

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier. Toxicita pro reprodukci: (kožní.) Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) druh: Potkan, Výsledek: NOEL = 300 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier
Vývojová toxicita/teratogenita: (kožní.) Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) druh: Potkan, Výsledek: NOAEL = 300 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen:

Subakutní orální toxicita Myš.) NOAEL = 1650 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol:

Subchronická orální toxicita: Metoda: -, druh: Potkan,
Výsledek: NOEL >= 550 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
9004-82-4	Dodecylpoly(oxyethylen)sulfát sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 (7,1) mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 9 z 14

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	(27) mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatu	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	(7,2) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC	(0,14) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	22 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	10,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5392-40-5	citral						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	0,36 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
9004-82-4	Dodecylpoly(oxyethylen)sulfát sodný			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	100%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol			
	OECD Guideline 301 A (new version)	90%	3	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
5392-40-5	citral			
	EU Method C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen			
	OECD 301D / EHS 92/69 dodatek V, C.4-E	80 %	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol	2,6
5392-40-5	citral	2,76
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	4,23

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
-----------	-------	-----	------	--------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 10 z 14

5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	1022	QSAR	ECHA
-----------	----------------------------------	------	------	------

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných Zákon č. 541/2020 Sb./ (EWC) European Waste Catalogue.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚRADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1760

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 11 z 14



Klasifikační kód: C9
 Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 Přepavní kategorie: 3
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
 (Amoniumsulfanylacetát/amoniumthioglykolát)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C9
 Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 (ammonium thioglycolate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 8



Marine pollutant: NO
 Zvláštní opatření: 223, 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 EmS: F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 (ammonium thioglycolate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 12 z 14

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

Passenger LQ:

Y841

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředíNEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz kapitola 6-8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nastrojů IMO

nedůležitý

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

2010/75/EU (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Rev. 1.0; 21.03.2016, Znovu

Rev. 2.00; 27.12.2017, změny v kapitole 1-16.

Rev. 2.1; 19.04.2021, změny v kapitole 1-16.

Rev. 2.2; 26.08.2021, změny v kapitole 2,3

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 13 z 14

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami
 UN: United Nations
 VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	Na základě kontrolních dat
Acute Tox. 4; H302	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H290 Může být korozivní pro kovy.
 H301 Toxický při požití.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Iron-X LS

Datum revize: 26.08.2021

Kód produktu:

Strana 14 z 14

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] - Postup klasifikace:

Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.

Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.

Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenositelné na nové vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)