

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 1/(14)

1. ODDÍL: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Směs ředidel

UFI: XEJH-E9RC-HA2K-WYK6

Kód produktu: 2341107

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Ředidlo na spotřebitelské použití, použití profesionálními pracovníky průmyslové použití.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedené aplikace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Za bezpečnostní list odpovídá:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Německo

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK; Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

2. ODDÍL: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída nebezpečnosti:

Flam. Liq. 2

Asp. Tox. 1

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

STOT RE 2

Aquatic Chronic 2

Výstražné upozornění:

H225

H304

H315

H319

H336

H373

H411

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (nervový systém)

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 2/(14)

2.2. Prvky označení

ID produktu:

Obchodní název:

Směs ředidel

Nebezpečné komponenty:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% nhexan; Ethyl-acetát; Acetone; n-hexan

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (nervový systém)
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti: -

Pokyn pro bezpečné zacházení- obecně:

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

Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence:

- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260 Nevdechujte mlhu, páry
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce:

- P301 + P310 + P331** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.
P391 Uniklý produkt seberte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 3/(14)

Pokyn pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal: Zbytky výrobku, znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Další označení, resp. požadavky na označování:

Hmatové upozornění na nebezpečí: je třeba (Spotřebitelské použití).

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi: je třeba (Spotřebitelské použití).

Přeprava nebezpečného zboží: podle mezinárodních standardů.

2.3. Další nebezpečnost

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která by splňovala kritéria pro PBT (persistentní, bioakumulativní, toxická) při koncentraci 0,1 % nebo více.

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

3. ODDÍL: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Složení:

Název	Číslo ES	Číslo CAS	Třída a kategorie nebezpečnosti	Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% nhexan Registrační číslo REACH: 01-2119475514-35	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥50 - <70
Ethyl-acetát* Registrační číslo REACH: 01-2119475103-46	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥30 - <50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 4/(14)

Název	Číslo ES	Číslo CAS	Třída a kategorie nebezpečnosti	Výstražné upozornění	Koncentrace hmotnostních procent objemu
Acetone* Registrační číslo REACH: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥10 - <20
n-hexan* Registrační číslo REACH: 01-2119480412-44	203-777-6	110-54-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361f H372 (nervový systém) H411	≥1 - <2,5

*Poznámka: expoziční limity

Třídy a kategorie nebezpečnosti a úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

4. ODDÍL: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Obecně: Pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno podávat mu tekutiny orálně a vyvolávat zvracení.
- Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékaře.
- Při kontaktu s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky omyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima: Oči vypláchněte velkým množstvím vody několik minut. Víčka držte otevřená. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Nevyvolávejte zvracení. V případě potíží vyhledejte lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: neuvádí se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Dráždí kůži.
- Způsobuje vážné podráždění očí.
- Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (nervový systém)

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 5/(14)

5. ODDÍL: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, pěna, hasící prášek, vodní stříkací proud.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování:

Během hoření se může vytvářet oxid uhelnatý, oxid uhličitý, a další nebezpečné plyny a páry, hustý černý kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče:

V souladu s předpisy o požární bezpečnosti. (V uzavřených prostorech izolační dýchací přístroj).

Další informace:

Je možná tvorba výbušné směsi výpary a vzduchu.

Voda kontaminovaná při hašení nesmí proniknout do povrchových vod, zdrojů pitné vody nebo kanalizace. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.

Vodu kontaminovanou při hašení požáru a zbytky hoření likvidujte v souladu s předpisy.

6. ODDÍL: Opatření v případě náhodného úniku

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

Osobní bezpečnostní opatření: Viz oddíl 8.

Nepovolané osoby se nesmí zdržovat v blízkosti.

Zajistěte dostatečné větrání.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zabraňte vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace. Uvědomte kompetentní úřady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 6/(14)

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití na suchou půdu musí být zabráněno vniknutí látky do živé vody, půdy nebo kanalizace ohraničením.

Odstraňte všechny zdroje zapálení. Rozlitý přípravek je třeba posbírat inertním absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a do likvidace uložte do vhodné nádoby. Kontaminovaný materiál likvidovat jako nebezpečný odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Nakládání s nebezpečnými odpady: viz oddíl 13.

7. ODDÍL: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte předpisy vztahující se na chemickými a hořlavými látkami.

Zajistěte dostatečné větrání.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Je třeba zabránit tvorbě prachu a aerosolů.

Chraňte před možnými výboji statické elektřiny.

Je možná tvorba výbušné směsi výpary a vzduchu.

Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima, nevdechujte páry.

Zabezpečte možnost umýt se po práci a před přestávkami.

Kontaminovaný a nasáklý oděv svlékněte a vyperte před opětovným použitím.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Provozní teplota: neurčená.

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

Podmínky skladování musí splňovat požadavky na skladování chemické látky a hořlavých kapalin.

Skladujte na dobře větraném místě, mimo srážky, v původních dobře uzavřených nádobách.

Chraňte před teplem, přímým slunečním svitem, mimo dosah silných oxidačních činidel.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení – Zákaz kouření.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladovací teplota: neuvádí se.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Ředidlo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 7/(14)

8. ODDÍL: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Povolené, resp. akceptovatelné expoziční limity v pracovním prostředí:

Látka	Číslo CAS	PEL		NPK-P		poznámky	časová použitelnost limitu
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Ethylacetát	141-78-6	700	191,1	900	245,7	I	
n-hexan	110-54-3	70	19,5	200	55,8	I, D, P	
Aceton	67-64-1	800	331,4	1500	621,4	I	

8.2. Omezování expozice

Technické opatření:

Dostatečné větrání (obecné nebo lokální odsávání, provedení v nevýbušném provedení).

Individuální ochranné prostředky:

(Ochranné prostředky musí být certifikovány notifikovaným subjektem.)

- a) Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).
Na pracovišti by měla být k dispozici stanice pro výplach očí.
- b) Ochrana kůže
 - i. Ochrana rukou Ochranné rukavice, chemicky odolné (EN 374).
V případě delšího kontaktu: silné, ochranné rukavice proti mechanickému nárazu.
Doba průniku: >480 minut.
Maximálně 15 minut kontaktu.
Materiál: butyl; tloušťka: min. 0,7 mm; čas průniku: 15 minut;
V případě rizika potřísnění:
Materiál: nitril; tloušťka: min. 0,12 mm.
Poznámka: Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu rukavic, ale i na výrobcí. Doba průniku chemikálie, penetrační faktor, doba použitelnosti, životnost rukavic se může lišit v závislosti na výrobcí a proto je třeba rukavice otestovat pro danou aplikaci.
 - ii. Jiná ochrana Ochranný oděv.
- c) Ochrana dýchacích cest Při dostatečném větrání není nutné. Pokud koncentrace může přesáhnout limit expozice, musí se použít respirátor s vhodnou filtrační vložkou. V případě vysoké koncentrace nebo dlouhodobé expozice je potřebný respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
- d) Tepelné nebezpečí Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 8/(14)

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

9. ODDÍL: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| a) Skupenství: | kapalina |
| b) Barva: | bezbarvý |
| c) Zápach: | charakteristický |
| d) Bod tání/bod tuhnutí: | neuvádí se |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (DIN 53171): | 63°C |
| f) Hořlavost: | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | není výbušný
Je možná tvorba výbušné směsi výpary a vzduchu. |
| h) Bod vzplanutí (DIN 53213): | -26°C |
| i) Teplota samovznícení: | není samozápalný |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádí se |
| k) pH: | neuvádí se |
| l) Kinematická viskozita při 40°C: | <20,5 mm ² /s |
| m) Rozpustnost: | |
| Rozpustnost ve vodě: | ne, nebo jen mírně smíšené |
| Rozpustnost v jiných polárních a nepolárních rozpouštědlech: | neuvádí se |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | neuvádí se |
| o) Tlak páry při 20°C (DIN 51640): | 105 hPa |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota při 20°C (DIN 51757): | 0,78 g/cm ³ |
| q) Relativní hustota páry: | neuvádí se |
| r) Charakteristiky částic: | neuvádí se |

9.2. Další informace

Neuvádí se.

10. ODDÍL: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné známé nebezpečí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobcem): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 9/(14)

10.2. Chemická stabilita	Při dodržení pokynů pro manipulaci a skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Tvorba hořlavých plynů a par.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zahřívání, zdroj vznícení.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném způsobu použití. Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5.

11. ODDÍL: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Komponenty:

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	5620 mg/kg
Dermálně:	LD ₅₀ (králik)	> 20000 mg/kg
Inhalační:	LC ₅₀ (potkan)	22,5 mg/L (4 h)

n-hexan (CAS: 110-54-3)

Dermálně:	LD ₅₀ (králik)	3000 mg/kg
-----------	---------------------------	------------

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (nervový systém)

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 10/(14)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Průdukt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

12. ODDÍL: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Komponenty:

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)

Ryba (*Pimephales promelas*):

LC₅₀ 220 - 250 mg/L (96 h)

n-hexan (CAS: 110-54-3)

Ryba (*Pimephales promelas*):

LC₅₀ 2,1 – 2,98 mg/L (96 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro tento produkt nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvádí se.

Rozpustnost ve vodě:

Není rozpustný nebo jen málo rozpustný ve vodě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky při koncentraci 0,1 % nebo více.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Při rozlití ve velkém množství může být nebezpečný pro životní prostředí.

Třída ohrožení vod (německá):

WGK 2 (AwSV)

13. ODDÍL: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Odpadový, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečných odpadů. Na zacházení s ním se vztahují EU a vnitrostátní právní předpisy (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění).

Odpad vznikající při aplikaci:

Identifikační číslo odpadu: 08 04 09*

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 11/(14)

Odpad vznikající při čištění:

Identifikační číslo odpadu: 08 04 11*

Kaly z lepidel a těsnících materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Zneškodnění obalu:

Nádoby se zbytky produktu by měly být také považovány za nebezpečný odpad a je třeba s nimi zacházet v souladu s příslušnými EU a vnitrostátními předpisy.

Identifikační číslo odpadu: 15 01 01

Papírové a lepenkové obaly.

Identifikační číslo odpadu: 15 01 02

Plastové obaly.

Identifikační číslo odpadu: 15 01 04

Kovové obaly.

Identifikační číslo odpadu: 15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený způsob zpracování odpadu: Musí být předán licencované společnosti pro nakládání s odpady. Malé množství lze likvidovat s domovním odpadem.

Odpadní voda:

Kvalita odpadní vody, vznikající za předpokládaného použití, musí v případě vypouštění do vodních toků, resp. kanalizace odpovídat požadavkům vnitrostátních předpisů.

14. ODDÍL: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ,
(Ethyl-acetát; Uhlovodíky, C6-C7,
n-alkany, izoalkany, cykloalkany,
< 5% nhexan)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 (klasifikační kód: F1)

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

nebezpečný pro životní prostředí

Znečišťovatel moří:

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a zlevněné množství:

1L / E2

Kód omezující tunel:

D/E

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 12/(14)

Identifikační číslo nebezpečí:

33

EmS:

F-E, S-E

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neplatí.

15. ODDÍL: Informace o předpisech

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

Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady 2020/878/ES a nařízení 1272/2008/ES.

Kategorie Seveso: P5.c, E2.

Výrobek obsahuje prekurzorovou složku výbušniny podléhající oznamovací povinnosti (podle přílohy II nařízení (EU) 2019/1148): Aceton (CAS: 67-64-1)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti tohoto produktu není k dispozici.

16. ODDÍL: Další informace

Údaje byly sestaveny dle našeho nejlepšího vědomí, za účelem poskytnout pomoc při bezpečné přepravě, manipulaci a použití tohoto výrobku. Uvedené údaje se vztahují pouze na uvedený výrobek. Fyzikální a chemické parametry produktu se uvádějí pouze z hlediska bezpečnostních požadavků a nepředstavují záruku pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu, nepředstavují specifikaci výrobku nebo předmět jakékoliv smlouvy.

Výrobce, resp. dodavatel nenese odpovědnost za případné škody vyplývající z nevhodného, resp. nedoporučeného použití. Uživatel je povinen dodržovat platné zákony a pravidla, jakož i doporučení týkající se použití tohoto produktu.

Směs podle 1272/2008/ES o klasifikaci metody (metoda ocenění informací)

Flam. Liq. 2	H225	na základě bodu vzplanutí
Asp. Tox. 1	H304	metoda výpočtu
Skin Irrit. 2	H315	metoda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	metoda výpočtu
STOT SE 3	H336	metoda výpočtu
STOT RE 2	H373	metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	metoda výpočtu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 13/(14)

Plné znění relevantních H-vět, tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (nervový systém)
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - kategorie 3
Repr. 1	Toxicita pro reprodukci – kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Legend:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate
Ed _x	Effective Dose x%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **Směs ředidel**

Verze: 3

Datum původního vydání / revize
(výrobce): - / 07. 11. 2022

Datum nostrifikace: 02. 06. 2023
Revize: 17. 10. 2025

Strana: 14/(14)

EC	European Community
EC number	European Community number
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal Concentration x%
LDx	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts/million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Revize:

Oddíl	Předmět změny	Datum	Číslo změny
1-16.	Úplná revize kvůli změně složení.	08. 07. 2024	2
1., 2., 1.3.	Identifikátor výrobku Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	31. 07. 2025	2.1
2. 3.2. 4.2. 11.	Identifikace nebezpečnosti Informace o složení/složkách Nejdůležitější – akutní a opožděné – příznaky a účinky Toxikologické informace	17. 10. 2025	3.