

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 1/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1. 1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Ředidlo do roztoků R

UFI kód

JM00-C0C3-S00F-FNC5

Číslo CAS

U těchto směsí se nepoužívá

Číslo ES

U těchto směsí se nepoužívá

Registrační číslo REACH

Pro směsi se neužívá.

Další názvy

Nejsou

1.2 Příslušná určená použití látky
nebo směsi a nedoporučená použití

Výrobek používaný pro opravy pneumatik.

Používá se pouze pro účely v souladu s návodem k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Ferdus, s.r.o.

Adresa

ul. J.Fučíka 699, 768 11 Chropyně

Telefon

+420 577 103 566

Fax

+420 577 103 566

Adresa el. pošty odb. způsobilé
osoby odp. za bezp. list

info@ferdus.cz; www.ferdus.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé
situace

Toxikologické informační středisko v Praze

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. +420 224 919 293

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo
směsi

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina: Kategorie 2.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2
H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3: Specifická toxicita pro cílové orgány (centrální nervová
soustava): kategorie 3.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, kat. 1

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí (chronický), kat. 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Signální slovo	Nebezpečí
Symbol:	   

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 2/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Doplňující údaje na štítku:	Neuvádí se.
Obsahuje: (údaj, který musí být uveden na štítku)	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu
H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P-věty: (pokyny pro bezpečné zacházení):	P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Poznámka k údajům uváděným na štítku: Na štítku mohou být H, EUH a P věty uváděny bez jejich číselného označení.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevyplňuje se.

3.2 Směsi

Produkt s převažujícím obsahem složky kapalných uhlovodíků převážně parafinického charakteru.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

Název složky	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	Cyklohexan	n-Hexan
Koncentrace % hmot.	≤ 100	10*	<5*
CAS		110-82-7	110-54-3
ES	921-024-6	203-806-2	203-777-6
Registrační číslo	01-2119486291-36		
Klasifikace podle 1272/2008/ES (CLP)	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H361f *** H304 H373 ** H315 H336 H411
Specifický koncentrační limit nebo multiplikační faktor Odhad akutní toxicity	neuvedeno	neuvádí se	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

* příměsi vztaženy ke složce č. 1

** nelze vyloučit jinou cestu expozice

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda se jedná o toxicitu pro plod (d) nebo o toxicitu pro reprodukční schopnosti (f)

Poznámky:

Plné znění uvedených zkratk a H vět je uvedeno v odd. 2 popř. 16.

Uvedené látky mají stanoveny nejvýše přípustné hygienické limity v pracovním prostředí - viz odd. 8.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 3/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st. (bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st. (zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou

4.1.1 Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích potížích zabezpečit přísun kyslíku. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Styk s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Styk s okem

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře.

Požítí

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (nebezpečí poškození plic)! Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.1.2 Doplnující údaje

- Okamžitá lékařská pomoc po požití.
- V případě nadýchání se doporučuje exponovanou osobu přemístit na čerstvý vzduch:
- Odstranit potřísněné části oděvu.
- Doporučení ochranných prostředků osobám, které poskytují první pomoc: Volit podle okolností mimořádné události.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí

Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí.

Styk s kůží

Způsobuje zarudnutí podráždění.

Styk s okem

Slabě dráždivý.

Požítí

Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta

Oddíl 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Písek.

Pouze školený personál: Pěna. Vodní mlha.

Nevhodná: Přímý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂), uhlovodíky.] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 4/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

5.3 Pokyny pro hasiče

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi (pouze při hoření větších množství výrobku). Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Obal s výrobkem může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejiskřivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Omezit přístup nepovolaných osob do ohrožené oblasti až do odstranění mimořádné události.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorech, je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

V případě úniku větších množství:

Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny

uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

V případě velkých úniků:

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Vytvořte záchytná místa ohraničením prostoru úniku inertním materiálem (písek, suchá zemina apod.) Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý výrobek se nasýtí do vhodného netečného absorpčního prostředku (speciální přípravky, vapex, křemelina, suchý písek nebo zemina). Takto asanovaný výrobek včetně pomocných prostředků se umístí do označených nádob na nebezpečný odpad.

V případě malých úniků (jednotková množství obalů) zajistěte přemístění uniklého výrobku i s poškozeným obalem do nádoby na příslušný nebezpečný odpad a zneškodnění v příslušném autorizovaném zařízení. Místo úniku očistěte (nasáknutím do vhodného sorbetu, mechanicky). Kontaminované čisticí prostředky rovněž zneškodňujte jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Osobní ochranné pracovní prostředky – odd. 8.

Zneškodnění odpadů – odd. 13.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 5/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Konkrétní doporučení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz odd.8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny, dýmy, páry, aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem ve větším množství, musí být dobře utěsněné a vybavené hasícími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat základní hygienická pravidla: nejezte, nepijte a nekuřte při práci, po každém přerušení nebo ukončení práce ruce omýt vodou. Používat ochranné prostředky v souladu s údaji v odd 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, silných oxidačních činidel.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Nekompatibilní látky/materiály: silná oxidační činidla (peroxidy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Výrobek je určen pro činnosti v oblasti oprav pneumatik.

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Řídí se dle nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, příloha č. 2:

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky
		mg.m ⁻³		
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	---	400	1000	
n-Hexan	110-54-3	70	200	I,D,P
Cyklohexan	110-82-7	700	2000	I
Poznámky: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.				

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 6/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům (DMEL)

Pracovník

Název látky	kožní	Inhalace
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	773 mg/kg bw/day DNEL, Chronická expozice, Systemické účinky	2035 mg/m ³ DNEL, Chronická expozice, Systemické účinky

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	699 mg/kg bw/day DNEL, Chronická expozice, Systemické účinky	608 mg/m ³ DNEL, Chronická expozice, Systemické účinky	699 mg/kg bw/day DNEL, Chronická expozice, Systemické účinky

Poznámka: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

ODHAD KONCENTRACE, PŘI KTERÉ NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZNIVÝM ÚČINKŮM (PNEC)

Název látky	Voda (pitná voda)	Voda (mořská voda)	Voda (občasný únik)	Čistička odpadních vod	Sediment	Půda	Orálně (sekundární otrava)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % nhexanu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou v tabulce výše uvedeny žádné hodnoty PNEC.

8.2 Omezování expozice

Dodržovat základní hygienická pravidla: nejezte, nepijte a nekuřte při práci, po každém přerušení nebo ukončení práce ruce omýt vodou. Zabránit znečištění kůže a očí.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

V místě manipulace zajistíte větrání buď celkové nebo místní odsávání zajišťující dodržení koncentrací škodlivin v ovzduší pod přípustné limity.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

V případě manipulace s větším množstvím nebo při přelévání použijte těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít. (EN 166)

Ochrana kůže - ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel. (EN 240, EN374) Preferovaný materiál: nitril (Doba průniku: > 480 min.).

Ochranný krém na ruce.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 7/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Ochrana kůže - jiná ochrana	materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte. Ochranný pracovní oděv a obuv. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení.
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek použití výrobku s odpovídajícím větráním není nutná. Při koncentracích překračujících limitní hodnoty nebo za nedostatečného větrání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (EN 141) Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí	Hořlavý produkt. Zabránit rozšíření velkých množství uniklého produktu do okolí a vniknutí produktu do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod.

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje pro:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

a) skupenství	Kapalina,
b) barva	Čirá, nažloutlá
c) zápach	Typický benzínový
d) bod tání / bod tuhnutí	< -20°
e) bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	89–107 °C
f) hořlavost	Vysoce hořlavá kapalina
g) dolní a horní mezní hodnota výbušnosti nebo hořlavosti:	1,1/7 obj.%
h) bod vzplanutí	- 9 °C
i) teplota samovznícení	268°C
j) teplota rozkladu	není technicky možné
k) pH	
l) kinematická viskozita	0.7 cSt (0.7 mm ² /s) při 20°C
m) rozpustnost	Zanedbatelná
n) rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota):	Log Pow > 4 [odhadovaný]
o) tlak páry	6 kPa (45 mm Hg) při 20°C
p) hustota a/nebo relativní hustota	720 kg/m ³ ; 0.72 (vztaženo na vodu) při 15 °C
q) relativní hustota páry	3.3 při 101 kPa (vzduch = 1)
r) charakteristiky částic (tuhé látky)	neuvádí se
rychlost odpařování	5 (n-butyl acetát = 1)
výbušné vlastnosti	Nestanoveno
oxidační vlastnosti	Nemá

9.2. Další informace

Povrchové napětí	≤ 35 mN/m
Obsah VOC	100% hmot. (1kg/kg přípravku)
Obsah TOC	~ 77 kg/kg přípravku
9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	neuvádí se

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Pozn.:

„Neuvádí se“: údaj nerelevantní pro výrobek

„Nestanoveno“: údaj není dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 8/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Údaje nejsou k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly. Nebezpečí požáru. Nekompatibilní látky/materiály: silná oxidační činidla (peroxidy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.
10.5 Neslučitelné materiály	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Skládejte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Nekompatibilní látky/materiály: silná oxidační činidla (peroxidy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany)
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO ₂), uhlovodíky.]

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje pro:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

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

a) akutní toxicita

Akutní toxicita:

(potkan) 4 hodina(y) LC50> 20 mg/l (pára) Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.
Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro daný přípravek Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice

OECD 403

Podráždění:

Žádné údaje o sledované vlastnosti.

Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách.

Požiti

Akutní toxicita (krysa): LD50> 5000 mg/kg Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 401

Dermální toxicita:

Akutní toxicita (králík): LD50> 2920 mg/kg Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 402

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií splňují kritéria pro klasifikaci.

Dráždivý pro kůži. Založeno na experimentálních údajích pro daný přípravek Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 404

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 9/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

Nepředpokládá se, že je senzibilizující pro dýchací cesty. Senzibilizace při styku s kůží: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci. Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.

Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 406 429

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 471 473 476

f) karcinogenita

Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

g) toxicita pro reprodukci

Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu.

Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.

Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 414 416

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Kojení: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Nepředpokládá se, že poškozuje kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Opakovaná expozice: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 413

j) nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

11.2.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

Pro samotný výrobek:

Koncentrace výparů nad doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Velmi vysoká expozice tomuto materiálu nebo jedné z jeho složek v uzavřených prostorech nebo v situaci zneužití může mít za následek abnormální srdeční rytmus (arytmii). Spolu s vysokou úrovní stresu a/nebo spolu s vystavením zvýšeným hladinám uhlovodíků (nad limity expozice v pracovním prostředí) a látkám

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 10/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

stimulujícím srdce, jako jsou epinefrin, nosní dekonjestanty, léky na astma nebo kardiovaskulární léky, mohou vyvolat arytmií.

Obsahuje:

N-HEXAN: Dlouhodobé a/nebo opakované vystavení n-hexanu může vést k postupnému a potenciálně nevratnému poškození periferní nervové soustavy (např. v prstech, nohách, rukách, dolních končetinách, atd). Paralelní vystavení methyl ethylu ketonu (MED) nebo methyl isobutyl ketonu (MIBK) a n-hexanu může vést k riziku nepříznivých účinků nhexanu na centrální nervový systém. Bylo prokázáno, že n-hexan způsobuje ve vysokých dávkách u dospělých krys rakovinu varlat. Platnost a význam tohoto zjištění pro člověka není známa.

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje pro:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

12.1 Toxicita pro vodní organismy

Očekává se, že je toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Ekotoxikita

Test	Trvání	Druh organismu	Výsledky testů
Vodní - Akutní toxicita	48 hodina(y)	Hrotnatka velká	EL50 3 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	96 hodina(y)	Oncorhynchus mykiss	LL50 11.4 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 30-100 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Akutní toxicita	72 hodina(y)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 3 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Chronická toxicita	21 den(dny)	Hrotnatka velká	NOEC 0.17 mg/l: údaje pro podobné látky
Vodní - Chronická toxicita	21 den(dny)	Hrotnatka velká	LOEC 0.32 mg/l: údaje pro podobné látky

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biodegradace:

Dostupné údaje o biologické rozložitelnosti, stanovené dle metody OECD 301F, naznačují, že je tato látka snadno biologicky rozložitelná ($\geq 60\%$ za 28 dní).

Hydrolýza:

Nepředpokládá se významná transformace v důsledku hydrolýzy.

Fotolýza:

Nepředpokládá se významná transformace v důsledku fotolýzy

Atmosférická oxidace:

Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu

Odolnost, rozložitelnost a bioakumulační potenciál

Prostředí	Druh testu	Trvání	Výsledky testů: Základ
voda	Snadný biologický rozklad	28 den(dny)	Degradovaný podíl 81 : podobným materiálem

12.3 Bioakumulační potenciál

Neurčeno.

12.4 Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, bude se rychle dělit do vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné informace.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 11/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

12.7 Jiné nepříznivé účinky

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody čím může poškodit vodní floru a faunu.

Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Výrobek:

14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kat. N

Použitá absorpční činidla:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kat. N.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obal s obsahem nevytvrzeného roztoku je nutno zneškodňovat stejným způsobem, jako jeho původní obsah.

Zařazení znečištěného obalu od přípravku (se zbytkem obsahu):

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kat. N.

Zařazení vyčištěného (prázdného) obalu:

Podle charakteru konstrukčního materiálu obalu do sk. 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), kat. O. Např.: 15 01 04 Kovové obaly, kat. O.

Vyčištěný obal je možno zneškodňovat postupy závisujícími na konstrukčním materiálu obalu (zpětný sběr, recyklace, skládkování, spalování)

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhl. č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů)

Vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

3295

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Bezpečnostní značka: 3



14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepavní kategorie: 2 (D/E)

Omezené množství: 1L/E2

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nerelevantní.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 12/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a ořízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH).

Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP).

Předpisy EU

Nařízení č. 2004/42/EC (VOC): < 70 %

Nařízení (ES) č. 2037/2000 Látky, které poškozují ozonovou vrstvu: žádné

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné

Nařízení (ES) č. 649/2012 Dovoz a vývoz nebezpečných chemických látek: žádné

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení, ve znění pozdějších předpisů: žádné

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých podle „směrnice o ochraně práce mladistvých“ (94/33/ES).

Dodržujte zaměstnanecká omezení podle směrnice o ochraně mateřství (92/85/EHS) pro nastávající nebo kojící matky.

Pro označení obalu s výrobkem platí dále ustanovení § 23, odst. 6 vyhl. č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

(6) Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny:

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech a

b) v případě nátěrových hmot, adhesivních materiálů nebo tiskařských barev uvedených v příloze č. 5 také údajem o obsahu látek ve výrobku, které po odpaření vody nebo těkavých organických látek ztuhnou (dále jen „netěkavé látky“) v hmotnostních nebo objemových procentech a o hustotě výrobku v g/cm³, pokud je předchozí údaj uveden v objemových procentech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Údaje o změnách a revizích

Č. revize	Datum	Provedené změny
0	1.4.2010	Nový bezpečnostní list v provedení dle nařízení REACH ve znění nař. č. 453/2010/ES
1	16.9.2011	Nová struktura a obsah bezpečnostního listu, nová klasifikace produktu v souladu s požadavky Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
2	22.8.2013	Úprava názvu oddílů (soulad s požadavky novelizované přílohy II REACH). Aktualizace odd. 15.1.
3	22.2.2019	Odd. 2.1., 3.2., 16.: Vypuštění neplatné klasifikace podle DPD. Odd. 3, 11., 14.: Úprava nadpisů pododdílů.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 13/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

		Odd. 13.3., 15.: Aktualizace předpisů
4	18.5.2022	Kompletní přepracování bezpečnostního listu podle údajů dodavatele hlavní složky. Úprava BL dle Nařízení Komise EU 2020/878 Aktualizace právních předpisů.
5	14.12.2022	Odd. 1.1: Doplnění UFI kódu Odd. 14.1, 14.2 a 14.6: Úprava údajů pro přepravu Změny jsou v BL vyznačeny ŠEDÝM PODLOŽENÍM (netýká se nadpisů oddílů).

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Pro zpracování tohoto bezp. listu byly mimo údajů z literatury použity tyto podklady:

- Technické podklady výrobce.
- Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006: Název výrobku: EXXSOL™ DSP 80/110
Datum vydání/revize: 14. červenec 2020, číslo revize: 4.01.
- Předpisy ČR a EU v oblasti chemických látek a chemických přípravků

V případě směsi údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace:

Použit postup podle nařízení (ES) č. 1272/2008, čl. 9, odst. 4 – extrapolace na základě definovaných vlastností dominantní složky.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, a pokynů pro bezpečné zacházení. Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Kategorie nebezpečnosti:

Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutní), kat. 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronický), kat. 1

	BEZPEČNOSTNÍ LIST PRODUKTU podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878		Strana 14/14
	Název výrobku:		Vyhotoveno: 1.4.2010
	Ředidlo do roztoků R		Číslo revize: 5
			Revidováno: 14.12.2022

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3:

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Pokyny pro nakládání s výrobkem zahrnout do školení o bezpečnosti práce na pracovišti. Před zahájením práce s výrobkem musí být uživatel seznámen se zásadami BHP týkajícími se práce s chemikáliemi.

Osob provádějící transport nebezpečných věcí ve smyslu ADR musí absolvovat příslušné školení.

Před použitím si přečtěte informace na etiketě výrobku.

Další informace:

Údaje uvedené v bezpečnostním listu platí za předpokladu použití výrobcem dodávaných balení a za předpokladu výrobcem předepsaného způsobu použití.

Tento bezpečnostní list není kvalitativní specifikací výrobku a nevyplývají z něj žádné záruky ve smyslu ustanovení obchodního zákoníku. Bezpečnostní list je zpracován ve struktuře nařízení REACH.

Revize 5: Ing. Petra Menšíková, petra.mensikova@ferdus.cz

☛ Konec bezpečnostního listu. ☚