

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

- Obchodní název: **NAFTALENOVÝ KONCENTRÁT**
- Chemický název: naftalen; naphthalene
- Registrační číslo REACH: 01-2119561346-37-0002
- UFI kód: není relevantní pro látky
- Indexové číslo: 601-052-00-2
- Číslo CAS: 91-20-3
- Číslo ES: 202-049-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1 Určená použití**

Meziprodukt pro výrobu chemických látek užívaný během svého celého životního cyklu za přísně kontrolovaných podmínek definovaných v čl. 18(4) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH – viz odd. 16.

1.2.2 Nedoporučená použití

Látka byla registrována jako přepravovaný izolovaný meziprodukt užívaný během svého celého životního cyklu za přísně kontrolovaných podmínek definovaných v čl. 18(4) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH – viz odd.16, a proto s ní nesmí být nakládáno jiným způsobem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: ORLEN Unipetrol RPA s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika

ičo: 075 97 075

☎: +420 476 161 111

fax: +420 476 619 553

unipetrolrpa@orlenunipetrol.cz

www.orlenunipetrolrpa.cz

Další kontakty:

- Ředitel jednotky Monomery a chemikálie: ☎: +48 242 566 615; e-mail: Dorota.Smolarek@orlen.pl
- Manažer pro klíčové zákazníky: ☎: +420 225 001 474 ; e-mail: Beata.Zajicova@orlenunipetrol.cz
- Vedoucí odboru zákaznického servisu: ☎: +420 476 162 006; e-mail: Lucie.Markova@orlenunipetrol.cz
- Osoba odborně způsobilá pro sestavení bezpečnostního listu: e-mail: reach.unirpa@orlenunipetrol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

- Dispečink ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. ☎:+420 476 163 111 (NON STOP)
- Toxikologické informační středisko (TIS) ☎:+420 224 919 293 (NON STOP)
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika ☎:+420 224 915 402 (NON STOP)
e-mail: tis@vfn.cz
- Transportní informační a nehodový systém (TRINS) ☎:+420 476 163 111 (NON STOP)


ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP:

HOŘLAVÁ TUHÁ LÁTKA, KATEGORIE 2	Flam. Solid 2, H 228
AKUTNÍ TOXICITA, KATEGORIE 4	Acute Tox. 4; H 302
KARCINOGENITA, KATEGORIE 2	Carc. 2, H 351
NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, AKUTNÍ TOXICITA KATEGORIE 1	Aquatic Acute 1, H 400
NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, CHRONICKÁ TOXICITA KATEGORIE 1	Aquatic Chronic 1, H 410

Pozn.: Plné znění H-vět a/nebo EUH-vět je uvedeno v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

identifikátory produktu	<p align="center">NAFTALENOVÝ KONCENTRÁT NAFTALEN indexové číslo: 601-052-00-2</p>	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	VAROVÁNÍ	
H-věty (standardní věty o nebezpečnosti)	H228 H302 H351 H410	<p>Hořlavá tuhá látka. Zdraví škodlivý při požití. Podezření na vyvolání rakoviny. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
P-pokyny (pokyny pro bezpečné zacházení)	P201 P273 P280 P308+P313 P370+P378 P405 P501	<p>Před použitím si obstarajte speciální instrukce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu/prášek/CO₂. Skladujte uzamčené. Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.</p>
doplňující informace	žádné	
	<p align="center">ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika ☎: +420 476 161 111, +420 476 163 111</p>	

2.3 Další nebezpečnost

Prach produktu i jeho uvolněné výpary mohou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi se vzduchem. Jeho prach nebo uvolněné výpary mohou u některých osob vyvolat podráždění sliznic dýchacích cest nebo očí a při kontaktu s kůží podpořit vznik dermatitid (kožních onemocnění). Vstřebává se i neporušenou kůží. Způsobuje hemolýzu (rozklad červených krvinek).

Při manipulaci s horkým roztaveným produktem hrozí riziko popálení.

Produkt není identifikován jako látka PBT (P-persistentní, B-bioakumulující, T-toxický) ani látka vPvB (vP-vysoce persistentní, vB-vysoce bioakumulující), viz pododdlíl 12.5. („Výsledky posouzení PBT a vPvB“).

Tato látka není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst.1) nařízení REACH (SVHC látky).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

název látky:	NAFTALEN
koncentrace [% hm.] :	min 90
indexové číslo (index):	601-052-00-2
číslo CAS:	91-20-3
číslo ES:	202-049-5

NEČISTOTY

NÁZEV:

IDENTIFIKÁTOR:

produkt neobsahuje žádné nečistoty, stabilizující přídavné látky nebo jiné složky, které by ovlivňovaly jeho klasifikaci

Poznámka 1): Látka nezahrnuje nanoformu.

Poznámka 2): Specifický koncentrační limit (SCL), multiplikační faktor (M-) a odhad akutní toxicity (ATE) nebyly pro tuto látku stanoveny (harmonizovaná klasifikace).

3.2 Směsi

Netýká se, produkt je látka.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní bezpečnost.

Volejte lékařskou službu první pomoci (☎ 155 ČR, ☎ 120 EU) a až do jejího příjezdu se řiďte jejími pokyny.

Poskytování první pomoci musí být vždy zaměřeno na zachování základních životních funkcí – případě ztráty vědomí a dechu zahajte okamžitě resuscitaci (kompresie hrudníku a umělé dýchání v poměru 30:2). Pokud je postižený v bezvědomí a dýchá NORMÁLNĚ, uložte ho do stabilizované polohy. Stav pacienta se může velice rychle upravit, nikdy ho proto nespouštějte z očí a trvale kontrolujte stav vědomí a dýchání. Osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče, nepodávejte nic do úst, pouze ji uložte do stabilizované polohy.

Je-li to možné, a s ohledem na vlastní bezpečnost, dopravte postiženého mimo nebezpečnou oblast a svlékněte mu kontaminovaný oděv i obuv.

4.1.2 Při nadýchání

S ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho prochládnout a zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

Při popálení neodstraňujte produkt, zasažené místo překryjte sterilním obvazem (případně čistou tkaninou) a okamžitě zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči s široce otevřenými víčky pod tekoucí vlažnou vodou minimálně 15 minut. Má-li postižený kontaktní čočky, před výplachem je vyjměte. . Chraňte nepoškozené oko. Zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití

NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!, pouze ústa vypláchněte vodou. Pokud postižený zvrací sám, držte jeho hlavu pod úroveň boků, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Co nejdříve zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky jsou závislé na velikosti expoziční dávky. Vdechování produktu dráždí dýchací cesty a může způsobovat bolesti hlavy, zvracení, zvýšené pocení, zmatení nebo apatii. Při požití dochází k dráždění trávicího traktu a vyvolání zvracení a průjmu. Může se objevit třes, křeče, respirační paralýza. Podrážděné oči zčervenají, bolí, dochází k rozmazanému vidění a silné podráždění vede i k poškození rohovky, případně ke vzniku šedého zákalu. Kontakt s kůží může podpořit vznik dermatitid (kožních onemocnění).

Při manipulaci s horkým produktem hrozí riziko popálení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního opatření

Při popálení, požití nebo jakýchkoliv projevech nevolnosti je nutná okamžitá lékařská pomoc. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

Je-li třeba provést výplach žaludku, pak to musí provádět pouze kvalifikovaný lékař pomocí endotracheální intubace.

Doporučujeme, aby pracoviště bylo vybaveno bezpečnostní sprchou a zařízením pro výplach očí.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: těžká pěna, vodní tříšť nebo vodní mlha.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

Hašení malého požáru: hasicí přístroj práškový nebo sněhový (CO₂), suchý písek nebo hasicí pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Prach i uvolněné výpary mohou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi se vzduchem. Páry se mohou šířit a způsobit následné vznícení. Nádrže s látkou mohou vlivem tepla explodovat. Při hoření se mohou vytvářet toxické dýmy obsahující oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Omezte na minimum průnik hasební kapaliny znečištěné látkou do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy.

Nádrže s látkou chlaďte vodním postřikem, protože mohou vlivem tepla explodovat.

Nepoužívejte současně pěnu a vodu, protože voda pěnu rozkládá.

Ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uzavřete místo nehody a zabraňte přístupu do ohroženého prostoru. Zůstaňte na návětrné straně. Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí požáru, a proto odstraňte všechny možné zdroje vznícení, nekuřte a nemanipulujte s otevřeným ohněm. Je-li to možné, zajistěte dostatečné větrání uzavřených prostorů. Zabraňte tvorbě prašnosti tuhého produktu. Zabraňte styku s látkou, jejím prachem i s jejími parami. Při odstraňování následků mimořádné události/havárie použijte všechny doporučené osobní ochranné prostředky (viz pododdíl 8.2). Při velkých haváriích evakuujte osoby z celého ohroženého prostoru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku látky a místo úniku ohradte. Zamezte průniku produktu do kanalizace, povrchových i podzemních vod zakrytím kanalizačních vpustí. Zabraňte průniku látky do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí vzniku požáru, použijte proto svítidla a elektrická zařízení v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí. Uniklý materiál mechanicky přemístěte do vhodné suché uzavřené nádoby pro další zpracování nebo pozdější zneškodnění. Zneškodněte v souladu s platnou právní úpravou pro odpady (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Doporučené osobní ochranné prostředky viz pododdíl 8.2 („Omezování expozice“).

Doporučený způsob odstraňování odpadu viz oddíl 13 („Pokyny pro odstraňování“).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Produkt je vyráběn a musí být užíván během svého celého životního cyklu za přísně kontrolovaných podmínek definovaných v nařízení (ES) č.1907/2006 REACH. Pro bezpečné nakládání je třeba všechny tyto podmínky bezpodmínečně dodržovat a vyloučit tak, s výjimkou nehod nebo mimořádných událostí, možnost expozice lidí a životního prostředí.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: Používejte pouze v dobře větraných prostorách, ve kterých nejsou žádné zdroje vznícení, proveďte opatření proti možnému vzniku výboje statické elektřiny. Nezapomeňte, že i prázdné obaly mohou obsahovat zbytky hořlavých par, a proto v jejich blízkosti neprovádějte činnosti, jako jsou svařování, řezání, broušení apod.

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Znečištěné části oděvu okamžitě svlékněte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte! Po práci a před jídlem či pitím si důkladně umyjte ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně

ošetřete vhodným reparačním krémem. Znečištěný oděv, obuv a ochranné prostředky nenoste do prostor pro stravování.

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

Produkt je vyráběn a musí být užíván během svého celého životního cyklu za přísně kontrolovaných podmínek definovaných v nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH.

Pro bezpečné skladování je třeba všechny tyto podmínky bezpodmínečně dodržovat a vyloučit tak, s výjimkou nehod nebo mimořádných událostí, pravděpodobnost expozice lidí a životního prostředí. Skladujte na chladném dobře větraném místě s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Skladovací obaly musí být těsně uzavřené, řádně označené a uzemněné. Neskladujte v blízkosti nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla, chraňte před vlhkostí. Roztavený produkt skladujte v zásobnících vyhřívaných nad jeho teplotu tuhnutí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Látka byla registrována jako přepravovaný izolovaný meziprodukt vyráběný a používaný za přísně kontrolovaných podmínek, jak jsou definovány v článku 18(4) nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) (viz oddíl 16), a proto s ní musí být jako s takovou nakládáno. Pokyny obsahující návrh, jak zmapovat a doložit přísně kontrolované podmínky na pracovišti jsou dostupné na internetových stránkách Evropské agentury pro chemické látky ECHA – pokyny k nařízení REACH.

Pro případ havarijních úniků musí manipulační i skladovací prostory a způsoby manipulace s látkou vyhovovat práci s hořlavými látkami potenciálně poškozujícími vody a půdy.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť v rámci České republiky:

Název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Poznámka
Naftalen	91-20-3	50	100	
<i>produkty rozkladu/hoření</i>	<i>NÁZEV / ČÍSLO CAS:</i>	<i>PEL [mg.m⁻³]</i>	<i>NPK-P [mg.m⁻³]</i>	
	<i>Oxid uhelnatý/ 630-08-0</i>	<i>23</i>	<i>117</i>	
	<i>Oxid uhličitý/ 124-38-9</i>	<i>9 000</i>	<i>45 000</i>	

Pozn. 1: Vysvětlení významu zkratk PEL a NPK-P je v odd. 16.

Pozn. 2: Limitní hodnoty expozice na pracovištích pro země EU jsou uvedeny v odd. 16.

8.1.2 Hodnoty DNEL/DMEL

Na izolované meziprodukty se podle čl. 2(8) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH nevztahuje povinnost posuzovat chemickou bezpečnost a vyhotovit zprávu o chemické bezpečnosti ve smyslu čl. 14 tohoto nařízení, a proto pro tento produkt nebyly výrobcem MZP stanoveny hodnoty DNEL/DMEL.

8.1.3 Hodnoty PNEC

Na izolované meziprodukty se podle čl. 2(8) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH nevztahuje povinnost posuzovat chemickou bezpečnost a vyhotovit zprávu o chemické bezpečnosti ve smyslu čl. 14 tohoto nařízení, a proto pro tento produkt nebyly výrobcem MZP stanoveny hodnoty PNEC.

8.1.4 Doporučený postup sledování koncentrací v pracovním prostředí

Doporučený postup sledování koncentrací v pracovním prostředí: plynová chromatografie (GC) s plamenově ionizačním detektorem (FID) nebo hmotnostně spektrometrickým detektorem (MS) dle technických norem ČSN EN 689 a ČSN EN 482.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická ochranná opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí

Produkt je vyráběn a musí být užíván během svého celého životního cyklu za přísně kontrolovaných podmínek definovaných v nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH (viz oddíl 16). Ochrana proti nežádoucí expozici lidí a životního prostředí musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a do půdy a případné expozici lidí.

Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků látky. Nezbytné je zajištění celkového a místního větrání a účinného odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Pro případ, že v důsledku nehody nebo mimořádné události dojde ke zvýšení expozice, zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

DOPORUČENÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (OOP) :

(konkrétní typ ochranného vybavení musí být zvolen podle druhu vykonávané činnosti a podle množství a koncentrace nebezpečné látky/směsi na pracovišti)

- **ochrana dýchacích cest:** pro únik v případě mimořádné události ochranná maska splňující EN 140 s filtrem proti organickým parám a prachu; pro odstraňování následků mimořádné události/havárie izolační dýchací přístroj;
- **ochrana očí / obličeje:** ochranné brýle/štit vyhovující EN 166;
- **ochrana rukou:** chemicky odolné rukavice testované dle EN 374, vhodné jsou např. následující materiály:

	materiál rukavic	tloušťka vrstvy	doba průniku
běžná pracovní činnost (možnost potřísnění)	nitril	0,4 mm	480 minut
likvidace úniku / havárie	nitril	0,4 mm	480 minut

- **ochrana jiných částí těla:** antistatický nehořlavý ochranný oděv, antistatická obuv;
- **tepelné nebezpečí:** není relevantní při určeném způsobu použití, pouze při plnění a stáčení horkého produktu je třeba používat kevlarové rukavice.
- **další opatření:** doporučujeme, aby pracoviště bylo vybaveno bezpečnostní sprchou a zařízením pro výplach očí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku produktu do životního prostředí všemi dostupnými prostředky. Viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace jsou převzaté z registrační dokumentace látky (RD), pokud není uvedeno jinak.

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ	POZNÁMKA
skupenství		tuhá látka	RD	při 20°C, 101,3 kPa
barva		bílá až žlutá	RD	
zápach		aromatický	RD	
prahová hodnota zápachu	[ppm]	0,084	HSDB, UAKRON	RD neuvádí
bod tání / bod tuhnutí	[°C]	78,9-80,3	RD	

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ	POZNÁMKA
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	[°C]	218,1	RD	
hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny)		hořlavá	RD	
horní mezní hodnota výbušnosti	[% obj]	5,9	UAKRON	RD neuvádí
dolní mezní hodnota výbušnosti	[% obj]	0,9	UAKRON	RD neuvádí
bod vzplanutí	[°C]	78,5	RD	
teplota samovznícení	[°C]	540	RD	
teplota rozkladu	[°C]	při teplotě běžné při použití se nerozkládá		
hodnota pH		irelevantní		RD neuvádí
viskozita kinematická	[mm ² .s ⁻¹]	1	RD	při 80°C
rozpuštnost ve vodě	[mg.l ⁻¹]	31,7	RD	při 25°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	[log Kow]	3,7	RD	při 25°C
tlak páry	[Pa]	10,5	RD	při 25°C
hustota	kg.m ³	996 - 1004	vlastní testy	při 20°C
relativní hustota		1,085	RD	při 20°C
relativní hustota páry	vzduch=1	4,42	HSDB, UAKRON	RD neuvádí
charakteristiky částic		krystalický; velikost částic nebyla stanovena		

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavost: Hořlavá tuhá látka.

Výbušné vlastnosti: Látka není výbušná.

Prach produktu i jeho uvolněné výpary mohou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi se vzduchem.

Oxidační vlastnosti: nemá

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ	POZNÁMKA
rychlost odpařování	éter=1	mnohem menší než 1	HSDB	RD neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při určeném použití jako meziprodukt a při skladování a nakládání za přísně kontrolovaných podmínek nehrozí žádná nebezpečná reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při určeném použití jako meziprodukt a při skladování a nakládání za přísně kontrolovaných podmínek za běžných teplot chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při určeném použití jako meziprodukt a při skladování a nakládání za přísně kontrolovaných podmínek nehrozí nebezpečné chemické reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje vznícení (včetně statické elektřiny), vysoká teplota, sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Teplým rozkladem při vysokých teplotách, např. při požáru, možný vznik oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

11.1.1 Toxikologické účinky látky

TŘÍDA NEBEZPEČNOSTI	ÚDAJE Z REGISTRAČNÍ DOKUMENTACE		VYHODNOCENÍ
	POPIS	VÝSLEDEK	
Akutní toxicita	orální: dermální: inhalační:	LD ₅₀ = 533 mg/kg LD ₅₀ > 2 000 mg/kg LC ₅₀ (4h) = 400 mg/m ³	splňuje kritéria pro klasifikaci (H302)
Žiravost / dráždivost pro kůži		nebyly zaznamenány nepříznivé účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození / podráždění očí		nebyly zaznamenány nepříznivé účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Senzibilizace	OECD 406	nebyly zaznamenány nepříznivé účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	OECD 471	nebyly zaznamenány nepříznivé účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	dlouhodobé testy na zvířatech	u testovaných zvířat byly zaznamenány nepříznivé účinky	splňuje kritéria pro klasifikaci (H351)
Toxicita pro reprodukci	OECD 414	nebyly zaznamenány žádné nepříznivé reprodukční nebo vývojové účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
STOT–jednorázová expozice		při testech akutní toxicity nezaznamenány žádné toxické účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
STOT–opakovaná expozice	OECD 408 OECD 411	při opakované expozici nebyly zaznamenány žádné toxické účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí		při 40°C není produkt tekutý	nesplňuje kritéria pro klasifikaci

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Při určeném použití jako meziprodukt a při skladování a nakládání za přísně kontrolovaných podmínek nehrozí nebezpečí expozice. Při mimořádné situaci nebo havárii může dojít k expozici všemi cestami, z nichž větší význam budou mít inhalace a kontakt s kůží.

11.1.3 Příznaky a účinky (akutní, opožděné a chronické po krátkodobé i dlouhodobé expozici)

Symptomy a účinky jsou závislé na velikosti expoziční dávky. Vdechování produktu dráždí dýchací cesty a může způsobovat bolesti hlavy, zvracení, zvýšené pocení, zmatení nebo apatii. Při požití dochází k dráždění trávicího traktu a vyvolání zvracení a průjmu. Může se objevit třes, křeče, respirační paralýza. Podrážděné oči zčervenají, bolí, dochází k rozmazanému vidění a silné podráždění vede i k poškození rohovky, případně ke vzniku šedého zákalu. Kontakt s kůží může podpořit vznik dermatitid (kožních onemocnění). Vstřebává se i neporušenou kůží.

Látka je podezřelá, že napomáhá vzniku rakoviny. Způsobuje hemolýzu (rozklad červených krvinek), která je doprovázena anemií (chudokrevností) a leukocytózou (zvýšením počtu bílých krvinek), může dojít i k poškození funkce jater. Tyto poruchy se projevují únavou, nechutenstvím, nervozitou, malátností, závratěmi a výraznou bledostí.

Při manipulaci s horkým produktem hrozí riziko popálení.

11.1.4 Interaktivní účinky

Při určeném způsobu použití nedochází k žádným interakcím.

11.1.5 Toxikokinetika

Po expozici je produkt rychle metabolizován a vylučován ve formě svých metabolitů v moči.

11.1.6 Neexistence konkrétních údajů

Pro přepravované izolované meziproducty nad 1000 t/rok se podle čl.18(3) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH uvádějí pouze údaje podle přílohy VII tohoto nařízení. Testy uvedené v přílohách VIII až X není třeba provádět.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tato látka není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst.1) nařízení REACH z důvodu vlastností vyvolávajících narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Vodní prostředí	ryby	LC ₅₀ (96h) = 0,9 mg/l	sladkovodní ryby
		LC ₅₀ (96h) = 2,4 mg/l	mořské ryby
		NOEC (40d) = 0,37 mg/l	Oncorhynchus kisutch
	bezobratlí	EC ₅₀ (48h) = 2,16 mg/l	
		NOEC (125d) = 0,6 mg/l	Daphnia pulex
	řasy	ErC ₅₀ (4h) = 2,96 mg/l	sladkovodní řasy
ErC ₅₀ (72h) = 0,410 mg/l		mořské řasy	
Suchozemské prostředí	půdní organizmy	EC ₅₀ (48h) (žížaly) = 4,67 mg/kg	Eisenia fetida
Mikrobiologická aktivita (ČOV)	aktivovaný kal	IC ₅₀ (24h) = 29 mg/l (test inhibice aktivovaného kalu)	

Pozn.: Vysvětlení významu zkratk LC₅₀, EC₅₀ a ErC₅₀, NOEC je v odd. 16.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost: ve světě byla provedena řada testů, jejichž závěry se ale značně liší - od konstatování, že látka není v podstatě rozložitelná, až k závěru, že naftalen je biologicky rozložitelný. Při registraci byl učiněn závěr, že látka je přirozeně biologicky rozložitelná za aerobních a denitrifikačních podmínek.

Abiotická rozložitelnost: produkt nepodléhá hydrolyze.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka má nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Stanovená hodnota adsorpčního koeficientu K_{oc} se pohybuje v rozmezí 378 až 664. Znamená to, že je možné předpokládat středně silnou sorpci látky na půdu.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Na izolované meziproducty se podle čl. 2(8) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH nevztahuje povinnost posuzovat chemickou bezpečnost a vyhotovit zprávu o chemické bezpečnosti ve smyslu čl. 14 tohoto nařízení, a tím pádem ani posuzovat vlastnosti PBT (P-persistentní, B-bioakumulující, T-toxický) a vPvB (vP-vysoce persistentní, vB-vysoce bioakumulující). Díky skutečnosti, že produkt nesplňuje kritéria pro toxicitu (T) a díky míře očekávané bioakumulace se dá důvodně předpokládat, že látka nenaplnuje kritéria látek PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst.1) nařízení REACH z důvodu vlastností vyvolávajících narušení endokrinní činnosti.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu přílohy 1 vodního zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku.

12.8 Další informace

Pro přepravované izolované meziprodukty nad 1000 t/rok se podle čl.18(3) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH uvádějí pouze údaje podle přílohy VII tohoto nařízení. Testy uvedené v přílohách VIII až X není třeba provádět.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Při určeném použití jako meziprodukt a při skladování a nakládání za přísně kontrolovaných podmínek nevzniká odpad. V případě, že je nutné odstranit zbytek produktu (např. nespotřebovaný nebo uniklý produkt), je třeba dodržovat platnou legislativu Evropské unie i národní a místní platné předpisy. Odpad předejte do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

Doporučené zařazení odpadu dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů:

13.1.1 Katalogové číslo

Katalogové číslo pro produkt, který se stal odpadem:

07 01 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo pro uniklý produkt sorbovaný na absorpční činidlo (např. vapex):

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

Katalogové číslo pro zeminu znečištěnou uniklým produktem:

17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Doporučený způsob odstraňování odpadu

Nevyužitelný zbytek produktu předejte k odstranění odborně způsobilé osobě s příslušným oprávněním.

Doporučený způsob odstraňování: energetické využití (spalování).

V případě zeminy znečištěné uniklým produktem skládkování a biodegradace.

13.1.3 Doporučený způsob odstraňování znečištěných obalů

Není relevantní. Produkt není balen, je přepravován potrubím a železničními cisternami.

13.1.4 Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady

Produkt uniklý při mimořádné události nebo havárii nesplachujte do kanalizace. Postupujte v souladu s pokyny uvedenými v oddíle 6 („Opatření v případě náhodného úniku“) a v pododdíle 8.2 („Omezování expozice“) a dodržujte veškeré platné právní předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

UPOZORNĚNÍ: uvedené informace mají doporučující charakter a týkají se dodaného, ještě nepoužitého materiálu. Veškerá odpovědnost za nakládání s odpadem, včetně jeho zařazení dle druhu a kategorie je v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb. na původci odpadu.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Uvedené informace platí pro silniční (ADR) a železniční (RID) přepravu nebezpečného zboží:

(A) Přeprava nebezpečné věci v automobilových a železničních cisternách:

14.1 UN číslo nebo ID číslo: 2304

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NAFTALEN, ROZTAVENÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 4.1

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: produkt je nebezpečný pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: produkt není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO)

14.8 Další informace

Identifikační číslo nebezpečnosti: 44
Klasifikační kód: F2
Bezpečnostní značka: 4.1 + značka pro látky ohrožující životní prostředí (symbol: ryba a strom) + symbol pro zahřáté látky



pozn.: produkt je při plnění / stáčení zahříván na teplotu nad 100°C, a je proto třeba používat kevlarové rukavice a označit cisterny značkou pro zahřáté látky.

(B) Přeprava nebezpečné věci v podlimitním, omezeném a vyňatém množství:

14.1 UN číslo nebo ID číslo: 1334

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NAFTALEN, SUROVÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 4.1

14.4 Obalová skupina: III

14.9 Nebezpečnost pro životní prostředí: produkt je nebezpečný pro životní prostředí

14.5 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná

14.6 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: produkt není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO)

14.7 Další informace

Identifikační číslo nebezpečnosti: 40
Klasifikační kód: F1
Bezpečnostní značka: 4.1 + značka pro látky ohrožující životní prostředí (symbol: ryba a strom)



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.1.1 Evropská unie

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

REGISTRACE (HLAVA II NAŘÍZENÍ REACH):

produkt byl registrován jako přepravovaný izolovaný meziprodukt vyráběný a používaný za přísně kontrolovaných podmínek

POVOLOVÁNÍ (HLAVA VII NAŘÍZENÍ REACH)

na izolované meziprodukty se podle čl. 2(8) nevztahuje povinnost povolení

OMEZENÍ (HLAVA VIII NAŘÍZENÍ REACH):

omezení jsou splněna stanovením povoleného způsobu použití

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

produkt byl klasifikován v souladu s uvedeným nařízením; povinnosti spojené s balením a označování obalu nebezpečné chemické látky se na produkt vztahují, pouze pokud je uváděn na trh v obalech podléhajících povinnosti jejich označování podle nařízení CLP

Nařízení EP a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, v platném znění

produkt nepodléhá zvláštním omezením při vývozu a dovozu

15.1.2 Česká republika

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
na produkt se nevztahuje povinnost oznamování do systému PCN (Poison centres notification)
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
produkt je ve smyslu přílohy 1 vodního zákona považován za nebezpečnou závadnou látku
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
produkt má stanoveny limitní hodnoty pro expozici, na produkt se nevztahuje povinnost zřízení kontrolovaného pásma
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Na izolované meziproducty se podle čl. 2(8) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH nevztahuje povinnost posuzovat chemickou bezpečnost a vyhotovit zprávu o chemické bezpečnosti ve smyslu čl. 14 tohoto nařízení, a proto pro tento produkt nebyla výrobcem zpráva o chemické bezpečnosti zpracována.

Informace o bezpečném zacházení s látkou jsou zpracovány do těla bezpečnostního listu (oddíly 1-16).

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při revizi

10. 09. 2004: Revize(2): Úprava údajů v kap. 3.2, 3.4, 4.3, 5.3, 6, 7, 11.1 a 14.1
26. 10. 2005: Revize(3): Úprava údajů v kap. 2, 3.1, 3.2, 11.2, 12.5, 15.1, 15.2, 16
01. 12. 2006: Revize(4): Úprava údajů v kap.: 1, 2, 4, 8, 13 a 16
01. 03. 2007: Revize(5): Úprava údajů v kap. 1a 16
01. 06. 2007: Revize(6): Celková úprava dokumentu v souvislosti s nařízením EP a Rady (ES) č.1907/2006
01. 12. 2009: Revize(7): Úprava údajů v kap. 1, 2.1, 8.1, 15, 16 a „Prohlášení“
01. 12. 2010: Revize(8): Úprava údajů v kap.1 (registrační číslo, použití za přísně kontrolovaných podmínek), 2 (klasifikace a označení podle CLP), 14, 16 a připojení přílohy
01. 08. 2011: Revize(9): Celková úprava dokumentu v souvislosti s aktualizací přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH podle přílohy I nařízení Komise (EU) č. 453/2010
01. 01. 2012 / 9(1): Odd. 15.1.2 – aktualizace právních předpisů
01. 06. 2012 / 9(2): Odd. 1.1 – identifikátory, Odd. 1.3 – aktualizace kontaktu a Odd. 16 – zkratky
31. 05. 2015 / 9(3): Odd. 1 (kontaktní informace), odd. 2 a odd. 16 (odstranění textu), odd. 15.1 (aktualizace právních předpisů)
01. 11. 2016 / 9(4): Odd. 1 (kontaktní informace), odd. 14 a 15 (úprava textu dle nařízení (ES) č. 830/2015), odd. 15 (aktualizace právních předpisů)
01. 02. 2018: Revize(10): Sjednocení formátu SDS po fúzi ČeR do UNIPETROL RPA, včetně zpřesnění údajů v Odd. 1, 8, 9, 11, 12, 13 15 a 16, aktualizace klasifikace
07. 12. 2021: Revize(11): Celková úprava dokumentu v souvislosti s aktualizací přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH nařízením komise (EU) 2020/878;
Úprava údajů v odd. 13 a 15 - aktualizace právních předpisů;
Úprava údajů v odd. 1 – změna názvu společnosti;

Zkratková slova a zkratky použité v textu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Registrační číslo přidělené látce službou „Chemical Abstracts Service“ společnosti „American Chemical Society“
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení („Classification, Labelling and Packaging“) chemických látek a směsí, které do evropské legislativy implementuje Globálně

	harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek Spojených národů – GHS („United Nations’ Globally harmonized System“)
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report)
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN EN (ISO)	Evropská norma převzatá do soustavy českých technických norem
DMEL	„Derived minimal effect level „ - úroveň expozice odpovídající nízkému a možná teoretickému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko (pro bezprahové účinky, tj. neexistuje žádná úroveň expozice bez účinku)
DNEL	„Derived no-effect level “ - úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
DW	Upuštění od informací („Data waiving“)
EC ₅₀	Koncentrace látky („Effect concentration“), která způsobí imobilizaci 50 % jedinců
ErC ₅₀	Koncentrace látky („Effect concentration“), která způsobí 50 % snížení rychlosti růstu řas
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky („European Chemicals Agency“)
ES	Úřední číslo chemické látky v Evropské unii: EINECS z Evropského seznamu existujících obchodovatelných chemických látek („European Inventory of Existing Commercial Substances“), nebo ELINCS z Evropského seznamu oznámených látek („European List of Notified Chemical Substances“), nebo NLP ze Seznamu látek nadále nepovažovaných za polymery („No longer polymer“)
HSDB	Databáze nebezpečných látek (Hazardous Substances Data Bank)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců („International Air Transport Association“)
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie („Intermediate Bulk Container“)
IC ₅₀	Koncentrace látky („Inhibition concentration“), která způsobí inhibici u 50% jedinců
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví („International Civil Aviation Organization“)
ICE	Systém „Intervence v krizových situacích v oblasti chemické dopravy“ („Intervention in Chemical transport Emergencies“) poskytující odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou a skladováním nebezpečných chemických látek
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží („International Maritime Dangerous Goods“)
IMO	Mezinárodní námořní organizace („International Maritime Organisation“)
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci („International Organization for Standardization“)
LC ₅₀ /LD ₅₀	Koncentrace/dávka látky („Lethal concentration/level“), která způsobí smrt 50 % jedinců
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/dávka s pozorovatelným účinkem („Lowest Observed Effect Concentration/Level“)
log Kow	logaritmus rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
nf	Neproveditelný („Not feasible“)
NOAEC/NOAEL	Nejvyšší koncentrace/dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku („no observed adverse effect concentration/level“)
NOEC/NOEL	Nejvyšší koncentrace/dávka bez pozorovaného účinku („no observed effect concentration/level“)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (koncentrace látky, které může být zaměstnanec vystaven maximálně po dobu 15 minut, která ale nesmí být nikdy překročena)
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj („Organization for Economic Co-operation and Development“)
OOP	Osobní ochranné prostředky
OSN	Organizace spojených národů („United Nations“)
(Q)SAR	Teoretický matematický model, pomocí kterého lze na základě vztahu mezi strukturou a aktivitou chemické látky odvodit její vlastnosti („Quantitative Structure-Activity Relationship“)
PBT, vPvB	Persistentní, bioakumulující a toxický, vysoce persistentní a vysoce bioakumulující
PCN	Poison Centres Notification – mezinárodní systém oznamování nebezpečných směsí

PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší (hodnota expozice, které může být zaměstnanec vystaven po celou dobu pracovní směny (8 hodin), aniž by, i při celoživotní pracovní expozici, bylo ohroženo jeho zdraví)
PNEC	Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k výskytu nebezpečných účinků v dané složce životního prostředí
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek („Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals“)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list („Safety Data Sheet“)
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity)
su	Vědecky neodůvodněný („Scientifically Unjustified“)
TRINS	Transportní informační a nehodový systém ČR, poskytující odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou a skladováním nebezpečných chemických látek, zahrnutý do ICE
UACRON	Chemická databáze (The University of Akron).
UFI kód	Jedinečný identifikátor složení produktu obsahujícího nebezpečnou směs/směsi.
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu, které identifikuje nebezpečný materiál v rámci mezinárodní přepravy
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení, komplexní reakční produkty a biologické materiály („Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials“)

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu

Přílohy I, IV, VI a VII k nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP, v platném znění;

Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám;

Registrační dokumentace látky podle nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH;

Rozhodnutí Evropské agentury pro chemické látky ECHA č. SUB-D-2114177040-61-01/F o registraci podle nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH;

Zdroje rešeršních údajů (Hazardous Substances Data Bank HSDB, University of Akron Chemical UAKRON, Hygienické limity Gestis);

Plné znění H-vět, EUH-vět a zkratk tříd nebezpečnosti uvedených v oddílech 2 a/nebo 3

H 228

Hořlavá tuhá látka.

H 302

Zdraví škodlivý při požití.

H 351

Podezření na vyvolání rakoviny.

H 400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H 401

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox.

Akutně toxický

Aquatic Acute.

Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie Akutní toxicita

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie Chronická toxicita

Carc.

Karcinogenita

Flam. Solid

Hořlavá tuhá látka

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákona práce).

Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Přísně kontrolované podmínky

Jsou to takové technologické procesy a pracovní podmínky, které zajistí, aby po dobu celého životního cyklu meziprojektu (tj. od jeho výroby až po přeměnu na jinou látku) byly minimalizovány jeho emise do prostředí i následná expozice zaměstnanců. Pro přepravované izolované meziprojektu jsou tyto podmínky definované v čl. 18(4) nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

- látka je přísně držena pod kontrolou pomocí technických prostředků během celého svého životního cyklu včetně výroby, čištění, činnosti při čištění a údržbě zařízení, odběru vzorků, analýzy, plnění nebo vyprazdňování zařízení nebo nádob, odstraňování odpadu nebo jeho čištění a skladování;
- pro snížení emisí a následné expozice se použijí procesní a kontrolní technologie,
- s látkou zachází pouze řádně vyškolený a oprávněný personál,
- před otevřením a vstupem do technologického systému při čištění, údržbě nebo kontrole jsou prováděny činnosti, jako je proplachování a mytí,
- v případě nehody a při vzniku odpadu jsou používány procesní nebo kontrolní technologie, které snižují emise a následnou expozici během čištění látky nebo postupů při čištění a údržbě,
- postupy pro zacházení s látkou jsou náležitě dokumentovány a přísně kontrolovány provozovatelem místa.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro země EU (viz bod 8.1.1)

údaje pro naftalen (číslo CAS 91-20-3)

	8hodinový limit [mg.m ⁻³]	krátkodobý limit [mg.m ⁻³]
Evropská unie (směrnice 2000/39/ES)	nestanoveno	nestanoveno
Francie	50	nestanoveno
Německo (AGS)	2*	8*
Polsko	20	50
Švédsko	50	80
Švýcarsko	50	nestanoveno
Dánsko	50	100
Belgie	53**	80**
Rakousko	50	nestanoveno
Irsko	50	nestanoveno
















8hodinový limit : měřená nebo vypočtená hodnota ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr

krátkodobý limit : limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut

* (1) Inhalable fraction and vapour (2) Skin (3) For the abrasives industry, an AGW of 5 mg/m³ applies until 28 February 2023 according to the registered use according to the EU REACH Regulation.

** (1) Inhalable fraction and vapour (2) Skin (3) For the abrasives industry, an AGW of 5 mg/m³ applies until 28 February 2023 according to the registered use according to the EU REACH Regulation.

Nouzová telefonní čísla pro země EU (viz odd. 1.4)

Národní centra (PCCS)	TELEFON	JAZYK	Instituce / Webová stránka/ Email
Belgie	 ☎+070245245	German	http://www.poissoncentre.be Centre Antipoisons, c/o Hôpital Militaire Reine Astrid Rue Bruyn 1, 1120 Bruxelles
ČR	 ☎+420/224-919293; 915402	Czech	http://www.tis-cz.cz Toxikologické informační středisko (TIS) Na bojišti 1, 120 00 Praha 2 e-mail: tis@vfn.cz
Francie – Orfila (INRS)	 ☎+33/0145425959	French	"Centres Antipoison et de Toxicovigilance (CapTv) Hôpital Fernand Widal" 200 rue du Faubourg Saint Denis 75010 PARIS viviane.damboise@lrp.aphp.fr
Francie - Angers	 ☎+33/241482121	French	http://www.centres-antipoison.net/angers/index.html
Francie - Bordeaux	 ☎+33/556964080	French	http://www.centres-antipoison.net/bordeaux/index.html
Francie - Lille	 ☎+33/0800595959	French	http://www.centres-antipoison.net/lille/index.html
Francie - Lyon	 ☎+33/472116911	French	http://www.centres-antipoison.net/lyon/index.html
Francie - Marseille	 ☎+33/491752525	French	http://www.centres-antipoison.net/marseille/index.html
Francie - Nancy	 ☎+33/383225050	French	http://www.centres-antipoison.net/nancy/index.html
Francie - Paris	 ☎+33/140054848	French	http://www.centres-antipoison.net/paris/index.html
Francie - Strasbourg	 ☎+33/388373737	French	http://www.centres-antipoison.net/strasbourg/index.html
Francie - Toulouse	 ☎+33/561777447	French	http://www.centres-antipoison.net/toulouse/index.html
Irsko	 ☎+353/18092166	English	http://www.poisons.ie/Public
Itálie - Bergamo	 ☎+39/800883300	Italian	Istituto Superiore di sanità – Preparati Pericolosi
Itálie - Firenze	 ☎+39/0557947819	Italian	

Národní centra (PCCS)	TELEFON	JAZYK	Instituce / Webová stránka/ Email
Itálie - Milano	+39/02-66101029	Italian	
Itálie - Pavia	+39/0382-24444	Italian	
Itálie - Napoli	+39/081-5453333	Italian	
Itálie - Foggia	+39/800183459	Italian	
Itálie - Verona	+39/800011858	Italian	
Itálie - Roma	+39/06-49978000, +39/06-3054343	Italian	
Německo	+49/112, +49/116117	German	
Německo - Berlin	+49/3019240	German	https://giftnotruf.charite.de
Německo - Bonn	+49/22819240	German	http://www.gizbonn.de/index.php?id=272
Německo - Erfurt	+49/361730730	German	https://www.ggiz-erfurt.de/home.html
Německo - Freiburg	+49/076119240	German	https://www.uniklinik-freiburg.de/giftberatung.html
Německo - Göttingen	+49/55119240	German	https://www.giz-nord.de/cms/index.php
Německo – Homburg/Saar	+49/684119240	German	http://www.uniklinikum-saarland.de/de/einrichtungen/kliniken_institute/kinder_und_jugendmedizin/informations_und_behandlungszentrum_fuer_vergiftungen_des_saarlandes
Německo – Mainz	+49/613119240	German	http://www.giftinfo.uni-mainz.de/index.php?id=24807
Německo - München	+49/8919240	German	http://www.toxinfo.med.tum.de
Nizozemsko	+31/302748888	Dutch	http://www.productnotification.nl/
Polsko - Kraków	+48/124119999	Polish	http://www.oit.cm.uj.edu.pl
Polsko – Gdansk	+48/586820404	Polish	http://www.pctox.pl/news.php
Polsko – Poznaň	+48/618476946	Polish	http://www.raszeja.poznan.pl/oddzialy/oddzialtoksykologjiczny
Polsko - Warszawa	+48/607218174	Polish	okzit@burdpi.pol.pl
Rakousko	+43/14064343	German	Austrian Poison Information Centre (Vergiftungsinformationszentrale-VIZ)
Slovensko	+421/254652307	Slovak	http://www.ntic.sk
Španělsko	+34/915620420	Spanish	Servicio de Información Toxicológica (SIT) Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) C/José Echegaray n°4, 28232 Las Rozas de Madrid Madrid sit@mju.es / intcf@justicia.es

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje byly uvedeny v dobré víře, odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Uváděné údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci, při které mohou vlastnosti produktu ovlivňovat různé faktory. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

SCÉNÁŘE EXPOZICE PODLE ČL. 31 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

Scénáře expozice pro izolované meziprodukty používané za přísně kontrolovaných podmínek nejsou vyžadovány. Informace o bezpečném zacházení s látkou jsou zapracovány do těla bezpečnostního listu (oddíly 1-16).