BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 31-10-2026 **Číslo revize** 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód Produktu FO20036640

Material number(s): FO20036640WE

Název výrobku HOT-TAK SPRAY ADHESIVE 600ML

Další způsoby identifikace

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) DRM3-308G-800T-DXHR

Látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Pouze pro průmyslové použití

Nedoporučená použití Žádný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa SDS.MB.Europe@avient.com

Telefonní číslo společnosti +352 26 90 50 35

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Telefonní číslo toxikologického informačního střediska - §45 - (ES)1272/2008	
Evropa	**112**
Rakousko	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgie	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bulharsko	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Chorvatsko	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342

	Emergency phone number: 112
Kypr	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Česká republika	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Dánsko	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estonsko	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finsko	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Francie	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Německo	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Řecko	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Maďarsko	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Irsko	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Itálie	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Lotyšsko	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Litva	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378

	Emergency phone number: 112
Lucembursko	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Nizozemsko	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norsko	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Polsko	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugalsko	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Rumunsko	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Slovenská republika	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Slovinsko	Slovenia Emergency phone number: 112
Španělsko	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Švédsko	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Švýcarsko	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Tato směs nebyla jako celek hodnocena z hlediska účinků na zdraví. Informace vycházejí z jednotlivých složek. Při zahřívání se však mohou uvolňovat páry nebo kontaminanty a konečný uživatel musí přijmout nezbytná opatření (mechanické větrání, ochrana dýchacích cest atd.). Viz oddíly 8 a 11.

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosoly	Kategorie 1 - (H222, H229)
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 - (H336)
Kategorie 3 Účinky látky na cílové orgány: Narkotické účinky.	
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 1 - (H372)
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1 - (H304)
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí	Kategorie 2 - (H411)

2.2. Prvky označení

Obsahuje Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teploty varu přibližně -20°C až 190°C.]; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; n-Hexan; Cyklohexan



Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H222 - Extrémně hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 - Dráždí kůži.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry a sprej.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391 - Uniklý produkt seberte.
P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další informace
Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi. Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost	Škodlivý pro vodní organismy.
Vlastnosti PBT nebo vPvB	Směs neobsahuje žádné látky splňující kritéria PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.
Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz	Směs neobsahuje látky >= 0,1 %, které mají vlastnosti vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006, čl. 59 odst. 1 nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze aplikovat

3.2. Směsi

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (Indexové číslo)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Poznámky
Ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn; [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40°C až 80°C.] (CAS #: 68476-85-7)	40 - 60%	K dispozici nejsou žádné údaje	-	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	K
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teploty varu přibližně -20°C až 190°C.] (CAS #: 64742-49-0)	20 - 40%	K dispozici nejsou žádné údaje	-	Flam. Liq. 2 (H225) par Skin Irrit. 2 (H315) par STOT SE 3 (H336) par Asp. Tox. 1 (H304) par Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	P
Methane, dimethoxy- (CAS #: 109-87-5)	20 - 40%	K dispozici nejsou žádné údaje	203-714-2	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	-
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (CAS #: -)	5 - 10%	K dispozici nejsou žádné údaje	-	Flam. Liq. 2 (H225) par Skin Irrit. 2 (H315) par STOT SE 3 (H336) par Asp. Tox. 1 (H304) par Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	EC_931-254-9
n-Hexan (CAS #: 110-54-3)	1 - 3%	K dispozici nejsou žádné údaje	203-777-6 (601-037-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225) STOT RE 1 (H372)	STOT RE 1 :: C ≥ 5 %	-	-	-
Cyklohexan (CAS #: 110-82-7)	1 - 3%	01-2119463273-41-xxxx	203-806-2 (601-017-00-1)	STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	1	-

				Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)				

Poznámky CLP

Poznámka C - Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka P - Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Poznámka 1 - Uvedené koncentrace nebo, nejsou-li koncentrace uvedeny, obecné koncentrace stanovené v tomto nařízení jsou vyjádřeny v hmotnostních procentech kovového prvku vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Poznámka 2 - Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Poznámka 3 - Uvedená koncentrace chromanových iontů rozpuštěných ve vodě je vyjádřena v hmotnostních procentech vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Poznámka 5 - Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.

Poznámka 9 - Pokud nelze prokázat, že maximální teoretická koncentrace uvolnitelného formaldehydu bez ohledu na zdroj je ve směsi, jak je uváděna na trh, nižší než 1 %, použije se klasifikace směsi jako mutagenní.

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	5005	5005	5.1	21	20001
n-Hexan (110-54-3)	K dispozici nejsou žádné údaje	3000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Cyklohexan (110-82-7)	K dispozici nejsou žádné údaje	2002	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Může dojít k výskytu opožděného plicního edému.

Kontakt s okem	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Požití	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. PŘI POŽITÍ HROZÍ RIZIKO VDECHNUTÍ - MŮŽE VNIKNOUT DO PLIC A ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ. Dojde-li ke spontánnímu zvracení, udržujte hlavu pod úrovní pasu, abyste zabránili vdechnutí. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
Ochrana osoby provádějící první pomoc	Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závrať. Erytém (zarudnutí kůže). Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.
Účinky expozice	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře	Vzhledem k nebezpečí vdechnutí by mělo být vyvoláno zvracení nebo proveden výplach žaludku pouze v případě, že riziko je odůvodněno přítomností dalších toxických látek.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO2). Vodní postřik.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte tlakový proud vody. NEHASTE HOŘÍCÍ UNIKAJÍCÍ PLYN, POKUD NELZE ÚNIK ZASTAVIT.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky	Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními. Při extrémních teplotách může dojít k roztržení tlakových lahví. S poškozenými tlakovými lahvemi by měli manipulovat pouze specialisté. Nádoby mohou při zahřátí explodovat.
Nebezpečné produkty spalování	Produkty rozkladu mohou obsahovat nejen:, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO2)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče	Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob	Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování prachu, kouře, plynu, mlhy, par a spreje.
Další informace	odvětrávejte prostory. Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření	Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Aby se polymerace dokončila, podlahu zalijte vodou a hmotu seškrábněte.
Čisticí metody	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehraďte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.
Prevence sekundární nebezpečnosti	Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly	Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení	Používejte prostředky osobní ochrany. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Proveďte nezbytná opatření k zamezení vzniku výboje statické elektřiny (výboj může způsobit vznícení organických výparů). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Neprorážejte ani nespalujte kanystry. Obsah pod tlakem. V případě roztržení. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Obecná opatření týkající se hygieny	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.

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

Podmínky skladování Chraňte před slunečním zářením. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamínků, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte v chladném a suchém místě mimo dosah potenciálních zdrojů tepla, otevřeného ohně, slunečního záření či jiných chemických látek. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 2B.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie (směrnice 98/24/ES a 2004/37/ES)
n-Hexan (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cyklohexan (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;

Chemický název	Rakousko (GKV BGBl. II č. 330/2024)	Belgie (Královský dekret 21/01/2020)	Bulharsko (Nařízení č. 13)	Chorvatsko (Oficiální věstník č. 91/2018)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	TWA-TMW: 1000 ppm; TWA-TMW: 3100 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3155 mg/m³;	-	TWA-GVI: 1000 ppm; TWA-GVI: 3160 mg/m³; STEL-KGVI: 1250 ppm; STEL-KGVI: 3950 mg/m³;
n-Hexan (110-54-3)	TWA-TMW: 20 ppm; TWA-TMW: 72 mg/m³; STEL-KZGW: 80 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 288 mg/m³ (4 X 15 min);	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72.0 mg/m³;	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 72 mg/m³; Sk
Cyklohexan (110-82-7)	TWA-TMW: 200 ppm; TWA-TMW: 700 mg/m³; STEL-KZGW: 800 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 2800 mg/m³ (4 X 15 min);	TWA: 100 ppm; TWA: 350 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700.0 mg/m³;	TWA-GVI: 200 ppm; TWA-GVI: 700 mg/m³; Sk

Chemický název	Kypr (Nařízení kabinetu ministrů 268/2001)	Česká republika (nařízení 361/2007)	Dánsko (BEK č. 1619 ze dne 19.12.2024)	Estonsko (nařízení č. 105)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	-	-	TWA: 1000 ppm; TWA: 3100 mg/m³; STEL: 2000 ppm; STEL: 6200 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3100 mg/m³;

n-Hexan (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 70 mg/m³; Ceiling: 200 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 144 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cyklohexan (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;	TWA: 700 mg/m³; Ceiling: 2000 mg/m³;	TWA: 50 ppm; TWA: 172 mg/m³; STEL: 100 ppm; STEL: 344 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;
Chemický název	Finsko (HTP-ARVOT 2025)	Francie (INRS ED 6443)	Německo (TRGS 900)	Německo (DFG)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	TWA: 1000 ppm; TWA: 3200 mg/m³; STEL: 1300 ppm; STEL: 4100 mg/m³;	TWA-VME: 1000 ppm; TWA-VME: 3100 mg/m³;	TWA-AGW; 500 ppm (2(II)); TWA-AGW; 1600 mg/m³ (2(II));	TWA-MAK: 500 ppm; II(2); TWA-MAK: 1600 mg/m³; II(2);
n-Hexan (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 630 ppm; STEL: 2300 mg/m³; pSk	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 72 mg/m³; STEL-VLCT: 1500 mg/m³; vapor	TWA-AGW; 50 ppm (8(II)); TWA-AGW; 180 mg/m³ (8(II));	TWA-MAK: 50 ppm; II(8); TWA-MAK: 180 mg/m³; II(8);
Cyklohexan (110-82-7)	TWA: 100 ppm; TWA: 350 mg/m³; STEL: 250 ppm; STEL: 875 mg/m³;	TWA-VME (restrictif): 200 ppm; TWA-VME (restrictif): 700 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 375 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 1300 mg/m³;	TWA-AGW; 200 ppm (4(II)); TWA-AGW; 700 mg/m³ (4(II));	TWA-MAK: 200 ppm; II(4); TWA-MAK: 700 mg/m³; II(4);
Chemický název	Řecko (prezidentské dekrety 90/1999, 338/2001 a 212/2006)	Maďarsko (5/2020 ITM dekret)	Itálie (Legislativní dekret č. 81)	Itálie (AIDII)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	TWA: 1000 ppm; TWA: 3100 mg/m³; STEL: 1250 ppm; STEL: 3880 mg/m³;	-	-	TWA: 1000 ppm; TWA: 3112 mg/m³;
n-Hexan (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA-AK: 72 mg/m³; TWA-AK: 20 ppm; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 50 ppm; TWA: 176 mg/m³; pSk
Cyklohexan (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;	TWA-AK: 200 ppm; TWA-AK: 700 mg/m³;	TWA: 100 ppm; TWA: 350 mg/m³;	TWA: 100 ppm; TWA: 344 mg/m³;
Chemický název	Irsko (CoP 2024)	Lotyšsko (nařízení kabinetu ministrů č. 325)	Litva (HN 23:2011)	Lucembursko (A-č. 684)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	TWA: 1000 ppm; TWA: 3100 mg/m³; STEL: 3000 ppm (calculated); STEL: 9100 mg/m³ (calculated);	TWA: 10 mg/m³;	-	-
n-Hexan (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 60 ppm (calculated); STEL: 216 mg/m³ (calculated); pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 72 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cyklohexan (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³; STEL: 600 ppm (calculated);	TWA: 23 ppm; TWA: 80 mg/m³;	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 700 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;

	STEL: 2100 mg/m³ (calculated);			
Chemický název	Malta (Subsidiární legislativa 424.24)	Nizozemsko (Nařízení o pracovních podmínkách)	Norsko (FOR-2011-12-06-1358)	Polsko (Legislativní žurnál 2018, položka 1286)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	-	-	TWA: 500 ppm; TWA: 1550 mg/m³; STEL: 625 ppm (value calculated); STEL: 1937.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 1000 mg/m³; STEL-NDSCh: 3500 mg/m³;
n-Hexan (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 144 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 30 ppm (value calculated); STEL: 108 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 72 mg/m³; Sk
Cyklohexan (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³; STEL: 400 ppm; STEL: 1400 mg/m³;	TWA: 150 ppm; TWA: 525 mg/m³; STEL: 187.5 ppm (value calculated); STEL: 656.25 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 300 mg/m³; STEL-NDSCh: 1000 mg/m³; Sk
Chemický název	Portugalsko (NP 1796:2014)	Rumunsko (vládní rozhodnutí č. 1218/2006)	Slovensko (Vládní dekret 122/2024)	Slovinsko (nařízení č. 100/2001 a 29/2024)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	TWA (VLE-MP): 1000 ppm;	TWA: 531 ppm; TWA: 1500 mg/m³; STEL: 885 ppm; STEL: 2500 mg/m³;	-	TWA: 960 mg/m³; TWA: 300 ppm; STEL: 600 ppm; STEL: 1920 mg/m³;
n-Hexan (110-54-3)	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 72 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 20 mg/m³; TWA: 72 mg/m³; Ceiling: 140 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 576 mg/m³; STEL: 160 ppm;
Cyklohexan (110-82-7)	TWA (VLE-MP): 200 ppm; TWA (VLE-MP): 700 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³; STEL: 2800 mg/m³; STEL: 800 ppm;
Chemický název	Španělsko (Limity expozice chemickým činitelům na pracovišti ve Španělsku, 2025)	Švédsko (AFS 2023:14)	Švýcarsko (hodnoty MAK)	Velká Británie
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm; TWA-(VLA-ED): 3165 mg/m³;	-	TWA-MAK: 1000 ppm; TWA-MAK: 3100 mg/m³; STEL-KZGW: 2000 ppm; STEL-KZGW: 6200 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3160 mg/m³; STEL: 1250 ppm; STEL: 3950 mg/m³;
n-Hexan (110-54-3)	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 72 mg/m³;	TLV-NGV: 20 ppm; TLV-NGV: 72 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 50 ppm; STEL (Bindande KGV): 180 mg/m³;	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 180 mg/m³; STEL-KZGW: 400 ppm; STEL-KZGW: 1440 mg/m³; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 60 ppm; STEL: 216 mg/m³;
Cyklohexan (110-82-7)	TWA-(VLA-ED): 200 ppm;	TLV-NGV: 200 ppm; TLV-NGV: 700 mg/m³;	TWA-MAK: 200 ppm; TWA-MAK: 700 mg/m³;	TWA: 100 ppm; TWA: 350 mg/m³;

	TWA-(VLA-ED): 700 mg/m³;		STEL-KZGW: 800 ppm; STEL-KZGW: 2800 mg/m³;	STEL: 300 ppm; STEL: 1050 mg/m³;

Poznámka Termíny a zkratky viz oddíl 16

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie (směrnice 98/24/ES)	Rakousko (VGÜ 2008)	Bulharsko (Nařízení č. 13)	Chorvatsko (Oficiální věstník č. 91/2018)	Česká republika (dekrety č. 181/2015 a 240/2015)
n-Hexan (110-54-3)	-	-	-	150 µg/L - blood (n-Hexane) - during exposure 40 ppm - final exhaled air (n-Hexane) - during exposure 0.20 mg/g Creatinine - urine (2-Hexanol) - at the end of the work shift 5.30 mg/g Creatinine - urine (2,5-Hexanedione) - at the end of the work shift	-
Cyklohexan (110-82-7)	-	-	-	150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanediol) - at the end of the work shift; at chronic exposure after several successive shifts 450 µg/L - blood (Cyclohexanol) - during exposure 3.20 mg/g Creatinine - urine (Cyclohexanol) - during the second half of the work shift	-

Chemický název	Dánsko (BEK č. 1619 ze dne 19.12.2024)	Finsko (HTP-ARVOT 2025)	Francie (dekret 2009–157)	Německo (DFG)	Německo (TRGS 903)
n-Hexan (110-54-3)	-	-	- urine (2,5-Hexanedione) - end of shift	5 mg/L (urine - 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis) end of shift) 5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 5 mg/L - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after	5 mg/L (urine - 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis) end of shift)

				several shifts) urine	
Cyklohexan (110-82-7)	-	-	-	150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)

Chemický název	Maďarsko (5/2020 ITM dekret)	Irsko (CoP 2024)	Itálie (Legislativní dekret č. 81)	Itálie (AIDII)
n-Hexan (110-54-3)	2 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione (after hydrolysis) end of shift) 18 µmol/L (urine - 2,5-Hexanedione (after hydrolysis) end of shift)	0.4 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione end of shift at end of workweek)	-	0.5 mg/L - urine (2,5-Hexanedione (without hydrolysis)) - end of shift at end of workweek

Chemický název	Lotyšsko (nařízení kabinetu ministrů č. 325)	Lucembursko (A-č. 684)	Rumunsko (vládní rozhodnutí č. 1218/2006)	Slovensko (Vládní dekret 122/2024)
n-Hexan (110-54-3)	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (2,5-Hexandion) - end of shift	5 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione end of exposure or work shift) 5 mg/L (urine - 4,5-Dihydroxy-2-hexanone end of exposure or work shift)

Chemický název	Slovinsko (nařízení č. 100/2001)	Španělsko (Limity expozice chemickým činitelům na pracovišti ve Španělsku, 2025)	Švýcarsko (hodnoty BAT)	Velká Británie
n-Hexan (110-54-3)	5 mg/L - urine (2,5-Hexandione and 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis)) - at the end of the work shift	0.2 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione end of workweek)	5 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone end of shift)	-
Cyklohexan (110-82-7)	150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	-	150 mg/g creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 146 µmol/mmol creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

Poznámka: Termíny a zkratky viz oddíl 16.

Informace o kontrolních postupech Vycházejte z Evropské normy EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)) nebo ekvivalentních národních směrnic. Vycházejte z Evropské normy EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy pro měření chemických látek)) nebo ekvivalentních národních směrnic. Vycházejte z Evropské normy EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)) nebo ekvivalentních národních směrnic.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	-	17.9 mg/kg bw/day [4] [6]	126.6 mg/m³ [4] [6]
Cyklohexan (110-82-7)	-	2016 mg/kg bw/day [4] [6]	700 mg/m³ [4] [6] 1400 mg/m³ [4] [7] 700 mg/m³ [5] [6] 1400 mg/m³ [5] [7]

Poznámky
[4] Systémové účinky na zdraví.
[5] Místní účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobý.
[7] Krátkodobé.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	18.1 mg/kg bw/day [4] [6]	18.1 mg/kg bw/day [4] [6]	31.5 mg/m³ [4] [6]
Cyklohexan (110-82-7)	59.4 mg/kg bw/day [4] [6]	-	206 mg/m³ [4] [6] 412 mg/m³ [4] [7] 206 mg/m³ [5] [6] 412 mg/m³ [5] [7]

Poznámky
[4] Systémové účinky na zdraví.
[5] Místní účinky na zdraví.
[6] Dlouhodobý.
[7] Krátkodobé.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	14.577 mg/L	-	1.477 mg/L	-	-
Cyklohexan (110-82-7)	44.7 µg/L	9 µg/L	4.47 µg/L	0.9 µg/L	-

Chemický název	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Čištění odpadních vod	Půda	Potravinový řetězec
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	13.135 mg/kg sediment dw	1.3135 mg/kg sediment dw	10 g/L	4.6538 mg/kg soil dw	-
Cyklohexan (110-82-7)	3.6 mg/kg sediment dw	0.36 mg/kg sediment dw	3.24 mg/L	0.694 mg/kg soil dw	-

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Antistatické boty. Chemicky odolná zástěra. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv.

Ochrana dýchacích cest Vždy používejte vhodnou ochranu dýchacího systému. Poraďte se s průmyslovým hygienikem, abyste určili vhodnou ochranu dýchacích orgánů pro vaše konkrétní použití tohoto materiálu.

Omezování expozice životního prostředí Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled Aerosol
Skupenství Kapalina
Barva No Pigment
Zápach Slabý
Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost	Hodnoty	Poznámky • Metoda
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-41 - 156 °C	
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti		Žádné známé
Spodní mez výbušnosti	19.9	
Horní mez výbušnosti	1	
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota samovznícení	246 °C	Žádné známé
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
SADT (°C)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé

Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Hustota a/nebo relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		Žádné známé
Velikost částic	K dispozici nejsou žádné údaje	
Distribuce velikosti částic	K dispozici nejsou žádné údaje	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti
Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy	Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny	Ano.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, plameny a jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Tato směs nebyla jako celek hodnocena z hlediska účinků na zdraví. Uvedené účinky expozice vycházejí z dostupných zdravotních údajů o jednotlivých složkách tvořících směs.

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Záměrné zneužití formou úmyslného zakoncentrování a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. Může způsobit plicní edém. Plicní edémy mohou způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění.

Styk s kůží Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Dráždí kůži. (na základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Možnost vdechnutí při požití. Požití může vyvolat poškození plic. Vdechnutí může způsobit plicní edém a pneumonitidu. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Požití může způsobit podráždění sliznic.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závrať. Erytém (zarudnutí kůže). Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (dermální) 300,000.00 mg/kg

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	5005 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	20001 ppm
n-Hexan (110-54-3)	-	3000 mg/kg (Rabbit)	-
Cyklohexan (110-82-7)	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo 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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako reprodukční toxiny.

Chemický název	Evropská unie
n-Hexan (110-54-3)	Repr. 2

STOT - jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT - opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Způsobuje poškození následujících orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: nervový systém.

Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient	Biokoncentrační faktor (BCF)	Trofický magnifikační faktor (TMF)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	-	-	-
n-Hexan (110-54-3)	4	-	-
Cyklohexan (110-82-7)	3.44	-	-

12.4. Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly posouzeny jako PBT nebo vPvB.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB

Methane, dimethoxy- (109-87-5)	Ne PBT/vPvB
n-Hexan (110-54-3)	Ne PBT/vPvB
Cyklohexan (110-82-7)	Ne PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.7. Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti PMT nebo vPvM Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvařujte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 UN číslo nebo ID číslo UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení A145, A167, A802
Kód ERG 10L
Popis UN1950, Aerosols, flammable, 2.1

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Aerosols
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 2.1
14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano
Indikátor znečišťování moře P
Název látky znečišťující moře Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teploty varu přibližně -20°C až 190°C.], Cyklohexan
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Č. EmS F-D, S-U
Popis UN1950, Aerosols, 2.1, Látka znečišťující moře

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	Informace nejsou k dispozici

RID

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.2
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, 2.2, Nebezpečné pro životní prostředí
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Klasifikační kód	5A

ADR

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.2
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, 2.2, (E), Nebezpečné pro životní prostředí
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Klasifikační kód	5A
Kód omezení průjezdu tunelem	(E)

ADN

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.2
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, 2.2, Nebezpečné pro životní prostředí
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Klasifikační kód	5A
Ventilace	VE04
Požadavky na vybavení	PP

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)	Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

Evropská unie

Povolení a/nebo omezení při použití:
Použití omezeno. Viz položka: 3.
Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
n-Hexan 110-54-3	Use restricted. See entry 75.	-
Cyklohexan 110-82-7	Use restricted. See entry 57. Use restricted. See entry 75.	-

Mezinárodní seznamy

TSCA	Není stanoveno
DSL/NDSL	Není stanoveno
ENCS	Není stanoveno
IECSC	Není stanoveno
KECL	Není stanoveno
PICCS	Není stanoveno
AIIC	Není stanoveno
NZIoC	Není stanoveno
TCSI	Není stanoveno

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15
H220 - Extrémně hořlavý plyn
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 - Dráždí kůži
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže
P280 - Používejte ochranné rukavice
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P321 - Odborné ošetření (viz dodatečné pokyny týkající se první pomoci uvedené na tomto štítku)
P332 + P313 - Při podráždění pokožky: Vyhledejte lékařskou pomoc a péči
P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte
P261 - Zamezte vdechování prachu, kouře, plynu, mlhy, par a spreje
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený
P405 - Skladujte uzamčené
P501 - Likvidujte obsah a nádobu v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy
P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry a sprej
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
P314 - Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc a nechte se lékařsky ošetřit
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P391 - Uniklý produkt seberte
P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F

Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu
Seznam může obsahovat věty, které se na tento výrobek nevztahují

ACGIH	Americká konference státních průmyslových hygieniků
AIDII	Italská asociace průmyslových hygieniků
ADN	Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (Evropa)
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
AIIC	Australský seznam průmyslových chemikálií
ATE	Odhad akutní toxicity
ASTM	Americká společnosti pro testování materiálů
bar	Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru
BAT	Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici
BEL	Limity biologické expozice
bw	Tělesná hmotnost
Strop	Maximální limitní hodnota
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci
DFG	Německá výzkumná nadace
DOT	Ministerstvo dopravy (Spojené státy americké)
DSL	Seznam tuzemských látek (Kanada)
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EINECS	Evropský seznam existujících chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EmS	Plán pro nouzové situace
ENCS	Stávající a nové chemické látky (Japonsko)
EPA	Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
EWC	Evropské kódy odpadů
GHS	Globálně harmonizovaný systém
IARC	Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis IMO pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IECSC	Seznam stávajících chemických látek v Číně
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
KECI	Současný korejský seznam chemikálií
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% populace v testu
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky)
MAK	Maximální koncentrace na pracovišti
MAL	Měření technických hygienických potřeb vzduchu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
MDLPS	Ministerstvo práce a sociálních věcí
NDSL	Seznam netuzemských látek (Kanada)
j.n.	Jinak blíže neurčené
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku

NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOELR	Míra zatížení bez pozorovatelného účinku
NZIoC	novozélandský seznam chemikálií
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnoty expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PICCS	filipínský seznam chemikálií a chemických látek
PMT	Perzistentní, mobilní a toxický
PPE	Prostředky osobní ochrany
QSAR	Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)
SADT	Teplota samourychlujícího se rozkladu
SAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou
BL	Bezpečnostní list
SL	Povrchový limit
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy
TCSI	Seznam chemických látek na Tchaj-wanu
TDG	Přeprava nebezpečného zboží (Kanada)
TRGS	Technický předpis pro nebezpečné látky
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy americké)
TWA	Časově vážený průměr
UN	Spojené národy
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
vPvM	Velmi perzistentní a velmi mobilní
As	Alergická látka
C	Karcinogen
DS	Dermální senzibilizátor
Ot	Ototoxická látka
pOt	Ototoxická látka – potenciál způsobovat poruchy sluchu
PS	Fotosenzibilizátor
RS	Látka senzibilizující dýchací cesty
S	Senzibilizující látka
poS	Senzibilizátor - schopný způsobit astma z povolání
Sa	Jednoduchá dusivá látka
Sd	Označení kůže
pSd	Kožní označení - potenciál pro kožní absorpci
Sdv	Kožní označení - uprázdnené
Sk	Popis možného poškození kůže
dSk	Popis možného poškození kůže - nebezpečí kožní absorpce
pSk	Popis možného poškození kůže - potenciál pro kožní absorpci

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda

Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda
Hořlavý aerosol	Na základě údajů z testů

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu
Agentura USA pro registraci toxických látek a nemocí (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
Úroveň(ně) akutní expozice podle U.S. EPA (AEGL)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
Databanka nebezpečných látek v USA (HSDB)
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Japonský národní institut pro technologie a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)
U.S. Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví (NIOSH)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékářská Knihovna
Národní toxikologický program USA (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby
Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Světová zdravotnická organizace (World Health Organization, WHO) při OSN

Právní základ limitní hodnoty

Evropská unie (směrnice 98/24/ES)	Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli při práci, ve znění pozdějších předpisů
Evropská unie (směrnice 2004/37/ES)	Směrnice 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci ve znění změn
Rakousko (GKV BGBl. II č. 330/2024)	Nařízení o mezních hodnotách pro látky na pracovišti a karcinogenech, ve znění BGBl. II Číslo 330/2024, ze spolkového ministerstva hospodářství a práce
Rakousko (VGÜ 2008)	Nařízení o monitorování zdraví na pracovišti 2008, zveřejněné prostřednictvím BGBl. II Číslo 224/2007 Rakouského ministra práce a sociálních věcí, ve znění změn
Belgie (Královský dekret 21/01/2020)	Královský dekret ze dne 11. března 2002 o ochraně zdraví pracovníků před riziky chemických látek při práci, ve znění změn
Bulharsko (Nařízení č. 13)	Předpis č. 13. prosince 2003 o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí chemickým činitelům při práci, ve znění změn
Bulharsko (Nařízení č. 10)	Předpis č. 10 ze dne 26. září 2003 o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutanům nebo látkám toxickým pro reprodukci v práci, ve znění změn
Chorvatsko (Oficiální věstník č. 91/2018)	Úřední věstník č. 91/2018 o ochraně pracovníků před expozicí nebezpečným chemikáliím při práci, mezních hodnotách expozice a biologických mezních hodnotách ve znění změn
Kypr (Nařízení kabinetu ministrů	Nařízení ministerského kabinetu 268/2001 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

268/2001)	(chemické látky) ve znění změn
Kypr (Nařízení kabinetu ministrů 153/2001)	Nařízení ministerského kabinetu čj. 153/2001 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (chemické látky – karcinogeny), ve znění změn
Česká republika (nařízení 361/2007)	Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, Nařízení vlády 361/2007 ve znění změn
Česká republika (dekrety č. 181/2015 a 240/2015)	Dekret 181/2015 a Dekret 240/2015, kterým se mění a doplňuje dekret č.k. 432/2003 Sb. o podmínkách uplatňování práce do kategorií, mezních hodnot pro parametry testů biologické expozice a požadavků na podávání zpráv o práci s azbestem a biologickými činiteli
Dánsko (BEK č. 1619 ze dne 19.12.2024)	Zákonný příkaz č. 507, výnos o mezních hodnotách látek a materiálů, pozměněný BEK č.j. 1619 z 19/12/2024
Estonsko (nařízení č. 105)	Požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost při používání nebezpečných chemických látek a materiálů, které je obsahují a limity expozice chemickým látkám při práci, vyhláška č. 105 ze dne 20. března 2001, ve znění pozdějších předpisů
Finsko (HTP-ARVOT 2025)	Vyhláška o koncentracích známých jako nebezpečné, 55/2025, Publikace Ministerstva sociálních věcí a zdravotnictví
Francie (INRS ED 6443)	Limitní hodnoty expozice na pracovišti, ED 6443, vydáno v roce 2021 INRS (Národní výzkumný a bezpečnostní ústav pro prevenci pracovních úrazů a nemocí z povolání), ve znění pozdějších předpisů
Francie (dekret 2009–157)	Vyhláška 2009-1570 ze dne 15. prosince 2009 o kontrole chemických rizik na pracovištích
Německo TRGS	TRGS 900 - Limity expozice na pracovišti, Technická pravidla pro nebezpečné látky, 2025
Německo (TRGS 903)	Biologické prahové hodnoty (BGW hodnoty), Technická pravidla pro nebezpečné látky, 2025
Německo (DFG)	Hodnoty MAK a BAT pro nebezpečné chemické sloučeniny v pracovní oblasti, zveřejněné Německou výzkumnou nadací dne 1. července 2025
Řecko (Prezidentský dekret 90/1999)	Prezidentská vyhláška 90/1999, Limity expozice na pracovišti - Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před expozicí určitým chemickým látkám během pracovního dne, ve znění pozdějších předpisů
Řecko (Prezidentský dekret 212/2006)	Prezidentská vyhláška 212/2006 o ochraně pracovníků vystavených azbestu
Řecko (Prezidentský dekret 338/2001)	Prezidentská vyhláška 338/2001, Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před expozicí určitým chemickým látkám během pracovního dne
Maďarsko (5/2020 ITM dekret)	5/2020. (II. 6.) Dekret ministerstva inovací a technologií o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky souvisejícími s chemickými látkami, ve znění změn
Irsko (CoP 2024)	2024 Kodex postupů pro předpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životních podmínkách při práci (chemické látky) (2001–2021) a pro předpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životních podmínkách při práci (karcinogeny, mutageny a reprotoxické látky) (2024)
Itálie (Legislativní dekret č. 81)	Hlava IX, přílohy XLIII a XXXVIII, Pracovní limity expozice a příloha XXXIX, povinné biologické mezní hodnoty a monitorování zdraví, legislativní dekret č.j. 81 ze dne 9. dubna 2008 ve znění změn
Itálie (AIDII)	Závěrečná poznámka (1), ministerský dekret ze dne 20. srpna 1999 ministerstva zdravotnictví spolu s ministerstvem průmyslu, obchodu a umění
Lotyšsko (nařízení kabinetu ministrů č. 325)	Nařízení kabinetu ministrů čj. 325 z roku 2007 - Požadavky na ochranu práce při styku s chemickými látkami na pracovišti, ve znění změn
Litva (HN 23:2011)	Litevská hygienická norma HN 23: 2011 Pracovní mezní hodnoty vystavení chemickým látkám – obecné požadavky na měření a posuzování vlivu ve znění změn
Lucembursko (A-č. 684)	Velkovévodské nařízení ze dne 20. července 2018, kterým se mění velkovévodské nařízení ze dne 14. listopadu 2016 o ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli na pracovišti, A-684 z roku 2018
Malta (Subsidiární legislativa 424.24)	Zákon Maltského úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci: Kapitola 424 – Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky souvisejícími s chemickými látkami při práci, ve znění změn
Nizozemsko (Nařízení o pracovních podmínkách)	Nařízení o pracovních podmínkách, mezní hodnoty pro látky škodlivé pro zdraví, příloha XIII, ve znění změn
Norsko (FOR-2011-12-06-1358)	Nařízení týkající se účinků a mezních hodnot pro fyzikální a chemická činidla v pracovním prostředí a klasifikovaná biologická činidla ve znění změn
Polsko (Legislativní žurnál 2018, položka 1286)	Nařízení ministerstva práce, rodiny a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších povolených koncentracích a intenzitě faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí ve znění změn
Portugalsko (NP 1796:2014)	Portugalská norma NP 1796: 2014, Pracovní limity expozice a indexy biologické expozice chemickým činitelům, tabulka 1 – Pracovní limity expozice a indexy biologické expozice

	chemickým činitelům (OEL)
Rumunsko (vládní rozhodnutí č. 1218/2006)	Vládní rozhodnutí čj. 1218 ze dne 6. září 2006 o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích na ochranu pracovníků před riziky spojenými s expozicí chemickým činitelům; 1 Povinné národní mezní hodnoty expozice při práci pro chemické látky
Slovensko (Vládní dekret 122/2024)	Nařízení vlády Slovenské republiky 122/2024 ze dne 22. května 2024, kterým se mění a doplňuje vládní dekret České republiky 355/2006 o ochraně zdraví zaměstnanců při práci s chemickými činiteli
Slovinsko (nařízení č. 100/2001)	Nařízení o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám na pracovišti, přílohy I a II, Úřední věstník Republiky Slovinsko, č. 100/2001, ve znění pozdějších předpisů
Slovinsko (nařízení č. 29/2024)	Nařízení o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí karcinogenním, mutagenním nebo reprotoxickým látkám na pracovišti, příloha III, Úřední věstník Republiky Slovinsko, č. 29/2024, ve znění pozdějších předpisů
Španělsko (Limity expozice chemickým činitelům na pracovišti ve Španělsku, 2025)	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (INSST) - Pracovní limity expozice pro chemické látky ve Španělsku, 2025, tabulky 1 a 3
Švédsko (AFS 2023:14)	Nařízení švédského úřadu pro pracovní prostředí a obecné doporučení týkající se mezních hodnot dýchacích cest v pracovním prostředí
Švýcarsko (hodnoty MAK)	Pracovní limitní hodnoty 2025, Švýcarský národní fond pojištění před nehodou, seznam hodnot MAK
Švýcarsko (hodnoty BAT)	Pracovní mezní hodnoty 2025, Švýcarský národní fond pojištění pro případ nehod, seznam biologických mezních hodnot

Datum revize 31-10-2026

Upozornění

Upozornění pro čtenáře: Podle našich nejlepších znalostí jsou zde uvedené informace správné. Nicméně ani výše uvedený dodavatel, ani žádná z jeho dceřiných společností nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost těchto informací. Konečné posouzení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výhradní odpovědností uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá nebezpečí, nemůžeme zaručit, že jde o jediná existující. Tyto informace nemusí být platné, pokud je materiál použit ve spojení s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu, který není v textu specifikován.

Konec bezpečnostního listu