KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 31-10-2026 **Číslo revízie** 2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód výrobku FO20036640

Material number(s): FO20036640WE

Názov výrobku HOT-TAK SPRAY ADHESIVE 600ML

Iné prostriedky identifikácie

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

Látka/zmes Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Len na priemyselné použitie

Neodporúčané použitie Žiadny

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

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

Telefónne číslo spoločnosti +352 26 90 50 35

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Telefónne číslo toxikologického centra - §45 - (ES) 1272/2008	
Európa	**112**
Rakúsko	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgicko	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

Chorvátsko	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112
Cyprus	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
Estónsko	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Fínsko	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Francúzsko	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
Nemecko	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Grécko	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
Írsko	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Taliansko	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
Luxembursko	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Holandsko	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Nórsko	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Poľsko	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
Španielsko	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
Švajčiarsko	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Táto zmes nebola ako celok hodnotená. Informácie sú založené na jednotlivých zložkách. Pri zahrievaní sa môžu uvoľňovať pary alebo kontaminanty a používateľ musí prijať potrebné opatrenia (mechanické vetranie, ochrana dýchacích ciest atď.). Pozri oddiely 8 a 11.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Aerosóly	Kategória 1 - (H222, H229)
Podráždenie kože	Kategória 2 - (H315)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	Kategória 3 - (H336)
Kategória 3 Účinky na cieľové orgány: Narkotické účinky.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	Kategória 1 - (H372)
Aspiračná nebezpečnosť	Kategória 1 - (H304)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická	Kategória 2 - (H411)

2.2. Prvky označovania

Obsahuje NOTE_P_Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; n-Hexán; Cyklohexán



Signálne slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H222 - Mimoriadne horľavý aerosól. H229 - Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 - Dráždi kožu.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 - Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260 - Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary a aerosóly.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331 - Nevyvolávajte zvracanie.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P410 + P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Ďalšie informácie
Ak sa tento materiál dodáva širokej verejnosti, musí byť vybavený uzáverom s detskou poistkou. Ak sa tento materiál dodáva širokej verejnosti, musí byť vybavený hmatovými výstražnými značkami.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť	Škodlivý pre vodné organizmy.
PBT alebo vPvB vlastnosti	Zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
Informácie o endokrinnom disruptore	Zmes neobsahuje >= 0,1 % látok, ktoré majú vlastnosti endokrinných disruptorov podľa článku 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006 alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa

3.2. Zmesi

Chemický názov	% hmotnostné	Registračné číslo REACH	Číslo ES (Indexové číslo)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	M-faktor	Faktor M (dlhodobý)	Poznámky
NOTE_K_Petroleum gases, liquefied <0.1% 1,3-butadiene substance (CAS #: 68476-85-7)	40 - 60%	K dispozícii nie sú žiadne údaje	-	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	K
NOTE_P_Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS #: 64742-49-0)	20 - 40%	K dispozícii nie sú žiadne 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 dispozícii nie sú žiadne údaje	203-714-2	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	-
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (CAS #: -)	5 - 10%	K dispozícii nie sú žiadne 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-Hexán (CAS #: 110-54-3)	1 - 3%	K dispozícii nie sú žiadne 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 %	-	-	-
Cyklohexán (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) Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	-	-	1	-

Poznámky CLP

Poznámka C - Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Poznámka P - Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Poznámka 1 - Uvádzané koncentrácie, alebo ak takéto koncentrácie chýbajú, generické koncentrácie v zmysle tohto nariadenia sú hmotnostné percentá kovového prvku vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Poznámka 2 - Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Poznámka 3 - Uvádzaná koncentrácia je hmotnostné percento chrómanových iónov vo vodnom roztoku vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Poznámka 5 - Koncentračné limity plynných zmesí sú vyjadrené ako objemové percentá.

Poznámka 9 - Pokiaľ nemožno preukázať, že maximálna teoretická koncentrácia uvoľniteľného formaldehydu (nezávisle od zdroja) v zmesi, tak ako sa uvádza na trh, je nižšia ako 1 %, uplatňuje sa klasifikácia látky ako mutagénnej.

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Odhad akútnej toxicity

Chemický názov	Orálna LD50 mg/kg	Dermálna LD50 mg/kg	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - prach/hmla - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - pary - mg/l	Inhalačná LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	5005	5005	5.1	21	20001
n-Hexán (110-54-3)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	3000	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje
Cyklohexán (110-82-7)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	2002	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje	K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Vdýchnutie do pľúc môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Ak dôjde k zastaveniu dýchania, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou. Pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok. Pri problémoch s dýchaním podajte kyslík (mali by ho podávať kvalifikované osoby). Môže sa vyskytnúť oneskorený pľúcny edém.

Kontakt s očami Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené. Postihnuté miesto netrite. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou Okamžite zmyte mydlom a veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. PO POŽITÍ PREDSTAVUJE ASPIRAČNÉ NEBEZPEČENSTVO - MÔŽE SA DOSTAŤ DO PĽÚC A SPÔSOBIŤ POŠKODENIE. Ak k zvracaniu dôjde spontánne, udržiavajte hlavu pod úrovňou bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie. Použite osobný ochranný odev (pozrite si oddiel 8). Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou. Pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Ťažkosti s dýchaním. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť. Závraty. Erytém (začervenanie kože). Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže

spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie.

Účinky expozície Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov Vzhľadom na nebezpečenstvo vdýchnutia by sa nemalo vyvolávať zvracanie ani robiť výplach žalúdka, pokiaľ toto riziko nie je opodstatnené prítomnosťou ďalších jedovatých látok.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO2). Vodná sprcha.

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody pod tlakom. NEHASTE POŽIAR UNIKAJÚCEHO PLYNU, AK ÚNIK NEMOŽNO ZASTAVIŤ.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky Nebezpečenstvo vznietenia. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia. V prípade požiaru chlaďte nádrže pomocou vodnej sprchy. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Pri extrémnych teplotách môže dôjsť k roztrhnutiu tlakových fliaš. S poškodenými tlakovými fľašami môžu manipulovať len odborníci. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť.

Nebezpečné produkty horenia Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky:, Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO2)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. ODSTRÁŇTE všetky zdroje zapálenia (žiadne fajčenie, svetlice, iskry ani plamene v bezprostrednom okolí). Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, plynu, hmly, pár a sprejov.

Iné informácie Vetrajte. Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné Pozrite ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8. Ak to nie je nebezpečné, zabráňte

prostredie	ďalším únikom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia	Ak sa dá únik zastaviť bez rizika, zastavte ho. Na zníženie množstva pár možno použiť penu potláčajúcu odparovanie. Vybudujete hrádzu ďaleko pred unikajúcim materiálom, aby sa zachytila stekajúca voda. Zabráňte prieniku do odtokov, kanálov a vodných tokov. Zalejte látku vodou, aby prebehla polymerizácia, a potom ju zoškriabte z podlahy.
Spôsoby sanácie	Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Prehraďte. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob.
Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev	Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely	Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania	Používajte osobné ochranné pomôcky. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Vykonajte potrebné opatrenia na zabránenie statickému výboju (výboj môže spôsobiť vznietenie organických pár). Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. S výrobkom manipulujte len v uzavretom systéme alebo zabezpečte vhodné odsávacie vetranie. Uchovávajte v priestoroch vybavených sprinklermi. Plechovky neprepichujte ani nespaľujte. Obsah pod tlakom. V prípade prasknutia. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranu tváre.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia (napríklad zapaľovacích plamienkov, elektrických motorov a statickej elektriny). Uchovávajte v riadne označených nádobách. Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Uchovávajte v priestoroch vybavených sprinklermi. Skladujte v súlade s príslušnými štátnymi predpismi. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte na chladnom suchom mieste mimo dosahu potenciálnych zdrojov tepla, otvoreného plameňa, slnečného svetla alebo iných chemických látok. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
Trieda pre skladovanie (TRGS 510)	LGK 2B.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Opatrenia manažmentu rizík (RMM) Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Chemický názov	Európska únia (smernice 98/24/ES a 2004/37/ES)
n-Hexán (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cyklohexán (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;

Chemický názov	Rakúsko (GKV BGBl. II č. 330/2024)	Belgicko (Kráľovský dekrét 21.01.2020)	Bulharsko (Rozkaz č. 13)	Chorvátsko (Úradný vestník 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-Hexán (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
Cyklohexán (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 názov	Cyprus (Nariadenie kabinetu ministrov 268/2001)	Česká republika (nariadenie 361/2007)	Dánsko (BEK č. 1619 z 19.12.2024)	Estónsko (nariadenie 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-Hexán (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;
Cyklohexán (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 názov	Fínsko (HTP-ARVOT 2025)	Francúzsko (INRS ED 6443)	Nemecko (TRGS 900)	Nemecko (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-Hexán (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 630 ppm; STEL: 2300 mg/m³;	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 72 mg/m³;	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);

	pSk	STEL-VLCT: 1500 mg/m³; vapor		
Cyklohexán (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 názov	Grécko (Prezidentské dekréty 90/1999, 338/2001 a 212/2006)	Maďarsko (5/2020 ITM dekrét)	Taliansko (Legislatívny dekrét č. 81)	Taliansko (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-Hexán (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
Cyklohexán (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 názov	Írsko (CoP 2024)	Lotyšsko (nariadenie kabinetu ministrov č. 325)	Litva (HN 23:2011)	Luxembursko (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-Hexán (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;
Cyklohexán (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³; STEL: 600 ppm (calculated); STEL: 2100 mg/m³ (calculated);	TWA: 23 ppm; TWA: 80 mg/m³;	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 700 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;
Chemický názov	Malta (Subsidiárna legislatíva 424.24)	Holandsko (Predpisy o pracovných podmienkach)	Nórsko (FOR-2011-12-06-1358)	Poľsko (Zákonodarný zborník 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-Hexán (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	TWA-NDS: 72 mg/m³; Sk

			calculated);	
Cyklohexán (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 názov	Portugalsko (NP 1796:2014)	Rumunsko (Vládne rozhodnutie č. 1218/2006)	Slovensko (Dekrét vlády č. 122/2024)	Slovinsko (nariadenie 100/2001 a nariadenie 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-Hexán (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;
Cyklohexán (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 názov	Španielsko (Limity pre expozície chemickými faktoromi v Španielsku, 2025)	Švédsko (AFS 2023:14)	Švajčiarsko (MAK Hodnoty)	Spojené kráľovstvo
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-Hexán (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;
Cyklohexán (110-82-7)	TWA-(VLA-ED): 200 ppm; TWA-(VLA-ED): 700 mg/m³;	TLV-NGV: 200 ppm; TLV-NGV: 700 mg/m³;	TWA-MAK: 200 ppm; TWA-MAK: 700 mg/m³; STEL-KZGW: 800 ppm; STEL-KZGW: 2800 mg/m³;	TWA: 100 ppm; TWA: 350 mg/m³; STEL: 300 ppm; STEL: 1050 mg/m³;

Poznámka Pojmy a skratky sú vysvetlené v oddiele 16

Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Chemický názov	Európska únia (smernica 98/24/ES)	Rakúsko (VGÜ 2008)	Bulharsko (Rozkaz č. 13)	Chorvátsko (Úradný vestník č. 91/2018)	Česká republika (dekréty č. 181/2015 a 240/2015)
n-Hexán (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	
Cyklohexán (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 názov	Dánsko (BEK č. 1619 z 19.12.2024)	Fínsko (HTP-ARVOT 2025)	Francúzsko (dekrét 2009-157)	Nemecko (DFG)	Nemecko (TRGS 903)
n-Hexán (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 several shifts) urine	5 mg/L (urine - 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis) end of shift)
Cyklohexán (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 názov	Maďarsko (5/2020 ITM dekrét)	Írsko (CoP 2024)	Taliansko (Legislatívny dekrét č. 81)	Taliansko (AIDII)
n-Hexán (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 názov	Lotyšsko (nariadenie kabinetu ministrov č. 325)	Luxembursko (A-č. 684)	Rumunsko (Vládne rozhodnutie č. 1218/2006)	Slovensko (Dekrét vlády č. 122/2024)
n-Hexán (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 názov	Slovinsko (Dekrét 100/2001)	Španielsko (Limity pre expozície chemickými faktoromi v Španielsku, 2025)	Švajčiarsko (BAT Hodnoty)	Spojené kráľovstvo
n-Hexán (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)	-
Cyklohexán (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: Pojmy a skratky sú vysvetlené v oddiele 16.

Informácie o monitorovacích postupoch

Pozrite si európsku normu EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Ochrana ovzdušia - Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam)) alebo ekvivalentné národné normy. Pozrite si európsku normu EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Ochrana ovzdušia - Pracovné ovzdušie. Všeobecné požiadavky na postupy merania chemických látok)) alebo ekvivalentné národné normy. Pozrite si európsku normu EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Ovzdušie na pracovisku - Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania)) alebo ekvivalentné národné normy.

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracujúci

Chemický názov	Orálna	Dermálna	Inhalácia
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	-	17.9 mg/kg bw/day [4] [6]	126.6 mg/m³ [4] [6]
Cyklohexán (110-82-7)	-	2016 mg/kg bw/day [4] [6]	700 mg/m³ [4] [6]

Chemický názov	Orálna	Dermálna	Inhalácia
			1400 mg/m³ [4] [7] 700 mg/m³ [5] [6] 1400 mg/m³ [5] [7]

Poznámky
[4] Systémové účinky na zdravie.
[5] Lokálne účinky na zdravie.
[6] Dlhodobá.
[7] Krátkodobo.

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká verejnosť

Chemický názov	Orálna	Dermálna	Inhalácia
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]
Cyklohexán (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 zdravie.
[5] Lokálne účinky na zdravie.
[6] Dlhodobá.
[7] Krátkodobo.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Chemický názov	Sladká voda	Sladká voda (prerušované vypúšťanie)	Morská voda	Morská voda (prerušované vypúšťanie)	Vzduch
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	14.577 mg/L	-	1.477 mg/L	-	-
Cyklohexán (110-82-7)	44.7 µg/L	9 µg/L	4.47 µg/L	0.9 µg/L	-

Chemický názov	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Čistenie odpadových vôd	Pôdne	Potravinový reťazec
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	-
Cyklohexán (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. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana rúk Noste vhodné rukavice.

Ochrana pokožky a tela	Noste vhodný ochranný odev. Odev s dlhými rukávmi. Antistatické topánky. Chemicky odolná zástera. Noste ohňovzdorný odev alebo odev so zníženou horľavosťou.
Ochrana dýchacích ciest	Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. O vhodnej ochrane dýchacích ciest pri konkrétnom použití tohto materiálu sa poraďte s priemyselným hygienikom.

Kontroly environmentálnej expozície Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Aerosól
Skupenstvo	Kvapalina
Farba	No Pigment
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť	Hodnoty	Poznámky • Metóda
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie varu	-41 - 156 °C	
Horľavosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti		Žiadne známe
Dolný limit výbušnosti	19.9	
Horný limit výbušnosti	1	
Teplota vzplanutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota samovznietenia	246 °C	Žiadne známe
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
SADT (°C)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
pH (ako vodný roztok)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dynamická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozpustnosť	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Hustota a/alebo relatívna hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Sypná hustota	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Hustota kvapaliny	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Charakteristiky častíc		Žiadne známe
Veľkosť častíc	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Distribúcia veľkosti častíc	K dispozícii nie sú žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

Údaje o výbušnosti
Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.
Citlivosť na statický výboj Áno.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Teplo, plamene a iskry.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Táto zmes nebola hodnotená ako celok z hľadiska účinkov na zdravie. Uvedené účinky expozície sú založené na existujúcich zdravotných údajoch o jednotlivých zložkách, ktoré tvoria zmes.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Inhalácia Úmyselné zneužívanie koncentrovaním a vdychovaním obsahu môže byť zdraviu škodlivé alebo smrteľné. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Vdýchnutie do pľúc môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Môže spôsobiť edém pľúc. Edém pľúc môže byť smrteľný. Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie.

Kontakt s pokožkou Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Dráždi kožu. (na základe zložiek).

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Možnosť aspirácie pri požití. Po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Aspirácia môže spôsobiť edém pľúc a pneumonitídu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Požitie môže spôsobiť podráždenie slizníc.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Ťažkosti s dýchaním. Kašľanie a/alebo dýchavičnosť. Závraty. Erytém (začervenanie kože). Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie.

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Numerické miery toxicity

Pre zmes boli vypočítané nasledujúce hodnoty ATE

ATEmix (odhad akútnej toxicity, dermálnej)	300,000.00 mg/kg

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	5005 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	20001 ppm
n-Hexán (110-54-3)	-	3000 mg/kg (Rabbit)	-
Cyklohexán (110-82-7)	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zložky presahujúce limitnú hodnotu, nad ktorou sa považujú za relevantné a ktoré sú v zozname reprodukčných toxínov.

Chemický názov	Európska únia
n-Hexán (110-54-3)	Repr. 2

STOT - jednorazová expozícia Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT - opakovaná expozícia Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Spôsobuje poškodenie týchto orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii: nervový systém.

Aspiračná nebezpečnosť Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Endokrinná disrupcia pre ľudské zdravie Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient	Biokoncentračný faktor (BCF)	Trofický magnifikačný faktor (TMF)
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	-	-	-
n-Hexán (110-54-3)	4	-	-
Cyklohexán (110-82-7)	3.44	-	-

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Methane, dimethoxy- (109-87-5)	Nie PBT/vPvB
n-Hexán (110-54-3)	Nie PBT/vPvB
Cyklohexán (110-82-7)	Nie PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.7. Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

PMT alebo vPvM vlastnosti Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby predstavujú potenciálne nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Nádoby nerežte, neprepichujte ani nezvárajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN Aerosols, flammable
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 2.1
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Osobitné ustanovenia A145, A167, A802
Kód ERG 10L
Opis UN1950, Aerosols, flammable, 2.1

IMDG

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN Aerosols
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 2.1
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno
Indikátor znečisťujúcich morí P
Názov látky znečisťujúcej more NOTE_P_Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Cyclohexane
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Osobitné ustanovenia 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Č. EmS F-D, S-U
Opis UN1950, Aerosols, 2.1, Látka znečisťujúca more
14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO Nie sú k dispozícii žiadne informácie

RID

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN Aerosols
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 2.2
14.4 Obalová skupina Nie je regulované
Opis UN1950, Aerosols, 2.2, Nebezpečné pre životné prostredie
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Osobitné ustanovenia 190, 327, 344, 625
Klasifikačný kód 5A

ADR

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN Aerosols
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 2.2
14.4 Obalová skupina Nie je regulované

Opis	UN1950, Aerosols, 2.2, (E), Nebezpečné pre životné prostredie
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia	190, 327, 344, 625
Klasifikačný kód	5A
Kód obmedzenia pre tunely	(E)

ADN

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo	UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Aerosols
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2.2
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované
Opis	UN1950, Aerosols, 2.2, Nebezpečné pre životné prostredie
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia	190, 327, 344, 625
Klasifikačný kód	5A
Vetranie	VE04
Požiadavky týkajúce sa vybavenia	PP

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy

Nemecko

Trieda ohrozenia vôd (WGK) očividne ohrozujúce vodu (WGK 2)

Európska únia

Povolenia a obmedzenia použitia:
Použitie obmedzené. Pozrite položku: 3.
Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

Chemický názov	Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH
n-Hexán 110-54-3	Use restricted. See entry 75.	-
Cyklohexán 110-82-7	Use restricted. See entry 57. Use restricted. See entry 75.	-

Medzinárodné zoznamy

TSCA	Nie je určené
DSL/NDSL	Nie je určené
ENCS	Nie je určené
IECSC	Nie je určené
KECL	Nie je určené
PICCS	Nie je určené
AIIC	Nie je určené
NZIoC	Nie je určené
TCSI	Nie je určené

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie všetkých výstražných a/alebo bezpečnostných upozornení uvedených v oddieloch 2-15
H220 - Mimoriadne horľavý plyn
H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary
H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315 - Dráždi kožu
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti
H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a exponovanú pokožku
P280 - Noste ochranné rukavice
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
P321 - Odborné ošetrenie (pozri doplnkové pokyny prvej pomoci na etikete)
P332 + P313 - Ak dôjde k podráždeniu pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc a starostlivosť
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, plynu, hmly, pár a sprejov
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P403 + P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú
P405 - Uchovávajte uzamknuté
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi
P260 - Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary a aerosóly
P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite
P314 - Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a starostlivosť
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt
P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P331 - Nevyvolávajte zvracanie
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia
P251 - Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu
P410 + P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov
Zoznam môže obsahovať vety, ktoré sa na tento výrobok nevzťahujú

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
AIDII	Talianske združenie priemyselných hygienikov
ADN	Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (Európa)
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (Európa)
AIIC	Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
ATE	Odhad akútnej toxicity
ASTM	Americká spoločnosť pre testovanie materiálov
bar	Biologické referenčné hodnoty pre chemické zlúčeniny na pracovisku
BAT	Hodnoty biologickej tolerancie pre expozíciu pri práci
BEL	Biologické expozičné limity

bw	Telesná hmotnosť
Strop	Maximálna prípustná hodnota
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogén, mutagén alebo reprodukčne toxická látka
DFG	Nemecká nadácia pre výskum
DOT	Ministerstvo dopravy (Spojené štáty)
DSL	Zoznam domácich látok (Kanada)
ECHA	Európska chemická agentúra
Číslo ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EINECS	Európsky zoznam existujúcich chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam oznámených chemických látok
EmS	Núdzový harmonogram
ENCS	Existujúce a nové chemické látky (Japonsko)
EPA	Agentúra USA pre ochranu životného prostredia (Environmental Protection Agency)
EWC	Európske kódy odpadov
GHS	Globálny harmonizovaný systém
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
IBC	Medzinárodný kódex na stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IECSC	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
IMDG	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
KECI	Súčasný kórejský zoznam chemikálií
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (medián smrteľnej dávky)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku
MAL	Meranie technických hygienických potrieb vzduchu
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MDLPS	Ministerstvo práce a sociálnej politiky
NDSL	Zoznam netuzemských látok (Kanada)
i. n.	Inak nešpecifikované
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOELR	Miera zaťaženia bez pozorovateľného účinku
NZIoC	novozélandský zoznam chemických látok
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
SNPHVP	Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka
PICCS	filipínsky zoznam chemických látok
PMT	Perzistentné, mobilné a toxické
PPE	Osobné ochranné pomôcky
QSAR	Kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou
REACH	Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (Európa)
SADT	Teplota samovoľného rozkladu
SAR	Vzťah medzi štruktúrou a aktivitou
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
SL	Povrchový limit
STEL	hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SVHC	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

TCSI	Zoznam chemických látok na Taiwane
TDG	Doprava nebezpečného tovaru (Kanada)
TRGS	Technický predpis pre nebezpečné látky
TSCA	Zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty)
TWA	časovo vážený priemer
UN	Organizácia spojených národov
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
vPvM	Veľmi perzistentné a veľmi mobilné
As	Alergická látka
C	Karcinogén
DS	Dermálny senzibilizátor
Ot	Ototoxická látka
pOt	Ototoxická látka – potenciál spôsobovať poruchy sluchu
PS	Fotosenzibilizátor
RS	Respiračný senzibilizátor
S	Senzibilizátor
poS	Senzibilizátor - schopný spôsobiť astmu z povolania
Sa	Jednoduchá dusivá látka
Sd	Označenie rizika absorpcie cez kožu
pSd	Kožné označenie - potenciál pre kožnú absorpciu
Sdv	Označenie kože - vyprázdnené
Sk	Popis možného poškodenia kože
dSk	Popis možného poškodenia kože - nebezpečenstvo kožnej absorpcie
pSk	Popis možného poškodenia kože - potenciál pre kožnú absorpciu

Postup klasifikácie	
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metóda
Akútna orálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna dermálna toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - plyn	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - pary	Spôsob výpočtu
Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól	Spôsob výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsob výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsob výpočtu
Respiračná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Kožná senzibilizácia	Spôsob výpočtu
Mutagenita	Spôsob výpočtu
Karcinogenita	Spôsob výpočtu
Reprodukčná toxicita	Spôsob výpočtu
STOT - jednorazová expozícia	Spôsob výpočtu
STOT - opakovaná expozícia	Spôsob výpočtu
Chronická vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Akútna vodná toxicita	Spôsob výpočtu
Aspiračná nebezpečnosť	Spôsob výpočtu
Ozón	Spôsob výpočtu
Horľavý aerosól	Na základe údajov z testov

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ
Americká Agentúra pre register toxických látok a chorôb (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)
Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)
Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA_API)
Agentúra USA pre ochranu životného prostredia (Environmental Protection Agency)
Úroveň(ne) limitu akútnej expozície podľa U.S. EPA (AEGL(s))
Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch

Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“
Databanka nebezpečných látok v USA (HSDB)
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)
Japonský Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)
U.S. Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (NIOSH)
ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)
Národná Lekárska Knižnica
Národný toxikologický program USA (NTP)
Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)
Publikácie medzinárodnej Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životnom prostredí, zdraví a bezpečnosti
Program medzinárodnej Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pre chemické látky s vysokým objemom výroby
Súbor údajov skríningových informácií medzinárodnej Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization, WHO) Organizácie spojených národov

Právny základ limitnej hodnoty

Európska únia (smernica 98/24/ES)	Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov
Európska únia (smernica 2004/37/ES)	Smernica 2004/37/ES z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci v znení zmien a doplnení
Rakúsko (GKV BGBl. II č. 330/2024)	Nariadenie o limitných hodnotách pre látky na pracovisku a o karcinogénoch, zmenené a doplnené BGBl. II Číslo 330/2024, zo spolkového ministerstva hospodárstva a práce
Rakúsko (VGÜ 2008)	Nariadenie o monitorovaní zdravia na pracovisku 2008, uverejnené prostredníctvom BGBl. II Číslo 224/2007 Rakúskeho ministerstva práce a sociálnych vecí, v znení zmien a doplnení
Belgicko (Kráľovský dekrét 21.01.2020)	Kráľovský dekrét z 11. marca 2002 o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami chemických látok pri práci, v znení zmien a doplnení
Bulharsko (Rozkaz č. 13)	Predpis č. 13. decembra 2003 o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou chemickým činiteľom pri práci, v znení zmien a doplnení
Bulharsko (Rozkaz č. 10)	Predpis č. 10 z 26. septembra 2003 o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom, mutánom alebo látkam toxickým pre reprodukciu v práci, v znení zmien a doplnení
Chorvátsko (Úradný vestník č. 91/2018)	Úradný vestník č. 91/2018 o ochrane pracovníkov pred expozíciou nebezpečným chemikáliám pri práci, limitných hodnotách expozície a biologických limitných hodnotách v znení zmien a doplnení
Cyprus (Nariadenie kabinetu ministrov 268/2001)	Nariadenie ministerského kabinetu 268/2001 – Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (chemické látky) v znení zmien a doplnení
Cyprus (Nariadenie kabinetu ministrov 153/2001)	Nariadenie ministerského kabinetu č. 153/2001 – Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (chemické látky – karcinogény), v znení zmien a doplnení
Česká republika (nariadenie 361/2007)	Podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci, Nariadenie vlády 361/2007 v znení zmien a doplnení
Česká republika (dekréty č. 181/2015 a 240/2015)	Dekrét 181/2015 a Dekrét 240/2015, ktorým sa mení a dopĺňa dekrét č. 432/2003 Z. z. o podmienkach uplatňovania práce do kategórií, limitných hodnôt pre parametre testov biologickej expozície a požiadaviek na podávanie správ o práci s azbestom a biologickými činiteľmi
Dánsko (BEK č. 1619 z 19.12.2024)	Zákonný príkaz č. 507, výnos o limitných hodnotách látok a materiálov, zmenený a doplnený BEK č. 1619 z 19/12/2024
Estónsko (nariadenie č. 105)	Požiadavky na zdravie a bezpečnosť pri používaní nebezpečných chemikálií a materiálov, ktoré ich obsahujú, a limity expozície chemickým látkam pri práci, nariadenie č. 105 z 20. marca 2001 v znení neskorších predpisov
Fínsko (HTP-ARVOT 2025)	Nariadenie o koncentráciách známych ako nebezpečné, 55/2025, publikácie Ministerstva sociálnych vecí a zdravotníctva
Francúzsko (INRS ED 6443)	Limitné hodnoty expozicie pri práci, ED 6443, vydané v roku 2021 INRS (Národný výskumný a bezpečnostný ústav pre prevenciu pracovných nehôd a chorôb z povolania), v znení neskorších predpisov

Francúzsko (dekrét 2009-157)	Vyhláška 2009-1570 z 15. decembra 2009 o kontrole chemického rizika na pracoviskách
Nemecko TRGS	TRGS 900 - Limity expozície pri práci, Technické pravidlá pre nebezpečné látky, 2025
Nemecko (TRGS 903)	Biologické prahové hodnoty (hodnoty BGW), Technické pravidlá pre nebezpečné látky, 2025
Nemecko (DFG)	Hodnoty MAK a BAT nebezpečných chemických zlúčenín v pracovnom priestore, zverejnené Nemeckou výskumnou nadáciou 1. júla 2025
Grécko (Prezidentský dekrét 90/1999)	Prezidentská vyhláška 90/1999, Limity expozície pri práci - Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred vystavením určitým chemickým látkam počas pracovného dňa, v znení neskorších predpisov
Grécko (Prezidentské vyhlásenie č. 212/2006)	Prezidentská vyhláška 212/2006 o ochrane pracovníkov vystavených azbestu
Grécko (Prezidentské vyhlásenie č. 338/2001)	Prezidentská vyhláška 338/2001, Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred expozíciou určitým chemickým látkam počas pracovného dňa
Maďarsko (5/2020 ITM dekrét)	5/2020. (II. 6.) Dekrét ministerstva inovácií a technológií o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými látkami, v znení zmien a doplnení
Írsko (CoP 2024)	2024 Kódex postupov pre predpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životných podmienkach pri práci (chemické látky) (2001 – 2021) a pre predpisy o bezpečnosti, zdraví a dobrých životných podmienkach pri práci (karcinogény, mutageny a reprotoxické látky) (2024)
Taliansko (Legislatívny dekrét č. 81)	Hlava IX, prílohy XLIII a XXXVIII, Pracovné limity expozície a príloha XXXIX, povinné biologické limitné hodnoty a monitorovanie zdravia, legislatívny dekrét č. 81 z 9. apríla 2008 v znení zmien a doplnení
Taliansko (AIDII)	Záverečná poznámka (1), ministerský dekrét z 20. augusta 1999 ministerstva zdravotníctva spolu s ministerstvom priemyslu, obchodu a umenia
Lotyšsko (nariadenie kabinetu ministrov č. 325)	Nariadenie kabinetu ministrov č. 325 z roku 2007 - Požiadavky na ochranu práce pri styku s chemickými látkami na pracovisku, v znení zmien a doplnení
Litva (HN 23:2011)	Litovská hygienická norma HN 23: 2011 Pracovné limitné hodnoty vystavenia chemickým látkam – všeobecné požiadavky na meranie a posudzovanie vplyvu v znení zmien a doplnení
Luxembursko (A-č. 684)	Veľkovojvodské nariadenie z 20. júla 2018, ktorým sa mení a dopĺňa veľkovojvodské nariadenie zo 14. novembra 2016 o ochrane bezpečnosti a zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi na pracovisku, A-684 z roku 2018
Malta (Subsidiárna legislatíva 424.24)	Zákon Maltského úradu pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci: Kapitola 424 – Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými látkami pri práci, v znení zmien a doplnení
Holandsko (Predpisy o pracovných podmienkach)	Nariadenie o pracovných podmienkach, limitné hodnoty pre látky škodlivé pre zdravie, príloha XIII, v znení zmien a doplnení
Nórsko (FOR-2011-12-06-1358)	Nariadenia týkajúce sa účinkov a limitných hodnôt pre fyzikálne a chemické činidlá v pracovnom prostredí a klasifikované biologické činidlá v znení zmien a doplnení
Poľsko (Zákonodarný zborník 2018, položka 1286)	Nariadenie ministrerstva práce, rodiny a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších povolených koncentráciách a intenzite faktorov škodlivých zdraviu v pracovnom prostredí v znení zmien a doplnení
Portugalsko (NP 1796:2014)	Portugalská norma NP 1796: 2014, Pracovné limity expozície a indexy biologickej expozície chemickým činiteľom, tabuľka 1 – Pracovné limity expozície a indexy biologickej expozície chemickým činiteľom (OEL)
Rumunsko (Vládne rozhodnutie č. 1218/2006)	Vládne rozhodnutie č. 1218 zo 6. septembra 2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou chemickým činiteľom, príloha č. 1 Povinné národné limitné hodnoty expozície pri práci pre chemické látky
Slovensko (Dekrét vlády č. 122/2024)	Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024 z 22. mája 2024, ktorým sa mení a dopĺňa vládny dekrét Slovenskej republiky 355/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pri práci s chemickými činiteľmi
Slovinsko (Dekrét 100/2001)	Nariadenie o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým látkam na pracovisku, prílohy I a II, Úradný vestník Slovinskej republiky č. 100/2001, v znení neskorších predpisov
Slovinsko (Dekrét 29/2024)	Nariadenie o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprotoxickým látkam pri práci, príloha III, Úradný vestník Slovinskej republiky č. 29/2024, v znení neskorších predpisov
Španielsko (Limity pre expozície	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (INSST) - Pracovné limity

chemickými faktoromi v Španielsku, 2025)	expozície pre chemické látky v Španielsku, 2025, tabuľky 1 a 3
Švédsko (AFS 2023:14)	Nariadenie švédskeho úradu pre pracovné prostredie a všeobecné odporúčanie týkajúce sa limitných hodnôt dýchacích ciest v pracovnom prostredí
Švajčiarsko (MAK Hodnoty)	Pracovné limitné hodnoty 2025, Švajčiarsky národný fond poistenia pred nehodou, zoznam hodnôt MAK
Švajčiarsko (BAT Hodnoty)	Pracovné limitné hodnoty 2025, Švajčiarsky národný fond poistenia pre prípad nehôd, zoznam biologických limitných hodnôt

Dátum revízie 31-10-2026

Obmedzenie zodpovednosti
Upozornenie pre čitateľa: Podľa našich najlepších vedomostí sú tu uvedené informácie správne. Avšak ani vyššie uvedený dodávateľ, ani žiadna z jeho dcérskych spoločností nenesú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť týchto informácií. Konečné posúdenie vhodnosti akéhokoľvek materiálu je výlučnou zodpovednosťou používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvá a mali by sa používať s opatrnosťou. Hoci sú tu opísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme zaručiť, že ide o jediné existujúce. Tieto informácie nemusia byť platné, ak sa materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo v procese, ktorý nie je špecifikovaný v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov