VARNOSTNI LIST

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami:
Uredba (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) št. 2020/878 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Datum dopolnjene izdaje 31-10-2026

Številka spremembe 2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Koda Proizvoda FO20036640

Material number(s): FO20036640WE

Ime izdelka HOT-TAK SPRAY ADHESIVE 600ML

Drugi podatki za identifikacijo

Enolični identifikator formule (UFI) DRM3-308G-800T-DXHR

Snov/mešanica Zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Samo za industrijsko uporabo

Uporabe, ki se jih odsvetuje Noben

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Za dodatne informacije se obrnite na

E-poštni naslov SDS.MB.Europe@avient.com

Telefonska Številka Podjetja +352 26 90 50 35

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Telefonska številka za kontrolni center za zastrupitve - §45 - (EC)1272/2008	
Evropa	**112**
Avstrija	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgija	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bolgarija	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233

Hrvaška	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112
Ciper	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Češka republika	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Danska	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estonija	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finska	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Francija	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
Nemčija	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Grčija	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Madžarska	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Irska	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Italija	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
Latvija	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
Luksemburg	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Nizozemska	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norveška	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Poljska	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugalska	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Romunija	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Slovaška	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Slovenija	Slovenia Emergency phone number: 112
Španija	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Švedska	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Švica	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Ta zmes ni bila ocenjena kot celota. Informacije temeljijo na posameznih sestavinah. Vendar se lahko pri segrevanju sproščajo hlapi ali onesnaževala in uporabnik mora sprejeti potrebne ukrepe (mehansko prezračevanje, zaščita dihal itd.). Glejte oddelka 8 in 11.

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]

Aerosoli	Kategorija 1 - (H222, H229)
Razdraženost kože	Kategorija 2 - (H315)
Specifična strupenost za ciljne organ (enkratna izpostavljenost)	Kategorija 3 - (H336)
Kategorija 3 Učinki na ciljne organe: Narkotični učinki.	
Specifična strupenost za ciljne organ (ponavljajoča se izpostavljenost)	Kategorija 1 - (H372)

Nevarnost vdiha	Kategorija 1 - (H304)
Nevarno za vodno okolje - kronično	Kategorija 2 - (H411)

2.2 Elementi etikete

Vsebuje nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom; nafta z nizkim vreliščem, obdelana z vodikom [Kompleksna mešanica ogljikovodikov, dobljena z obdelavo naftne frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov, ki imajo število ogljikovih atomov pretežno v razponu od C4 do C11 in vrelišče v območju približno od -20 oC do 190 oC (-4 oF do 374 oF).]; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; n-Heksan; Cikloheksan



Opozorilna beseda
Nevarno

Izjave o nevarnosti
H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 - Povzroča draženje kože.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostne izjave
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260 - Ne vdihavati prahu, dima, plina, meglice, hlapov in razpršila.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P301 + P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 - NE izzvati bruhanja.
P391 - Prestreči razlito tekočino.
P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Dodatni podatki
Ta izdelek zahteva za otroke varna pritrdila, če se ga nudi za splošno rabo. Za ta izdelek, če se ga nudi za splošno rabo, so obvezna tipna opozorila.

2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti	Škodljivo za vodne organizme.
Lastnosti PBT ali vPvB	Zmes ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo kriterije PBT ali vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
Informacija o endokrinem disruptorju	Zmes ne vsebuje snovi >= 0,1 %, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 59(1) ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	Št. ES (Indeks št.)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)	Opombe
naftni plini, utekočinjeni; naftni plin; [Kompleksna mešanica ogljikovodikov, dobljena z destilacijo surove nafte. Sestoji iz ogljikovodikov, ki imajo število ogljikovih atomov pretežno v razponu od C3 do C7 in vrelišče v območju približno od -40 oC do 80 oC (-40 oF do 176 oF).] (CAS #: 68476-85-7)	40 - 60%	Ni dostopnih podatkov	-	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	K
nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom; nafta z nizkim vreliščem, obdelana z vodikom [Kompleksna mešanica ogljikovodikov, dobljena z obdelavo naftne frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov, ki imajo število ogljikovih atomov pretežno v razponu od C4 do C11 in vrelišče v območju približno od -20 oC do 190 oC (-4 oF do 374 oF).] (CAS #: 64742-49-0)	20 - 40%	Ni dostopnih podatkov	-	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
Dimetoksimetan (CAS #: 109-87-5)	20 - 40%	Ni dostopnih podatkov	203-714-2	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	-
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (CAS #: -)	5 - 10%	Ni dostopnih podatkov	-	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-Heksan (CAS #: 110-54-3)	1 - 3%	Ni dostopnih podatkov	203-777-6 (601-037-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)	STOT RE 1 :: C ≥ 5 %	-	-	-

				Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225) STOT RE 1 (H372)				
Cikloheksan (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	-

Opombe CLP

Opomba C - Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

Opomba P - Usklajena razvrstitev za rakotvornost ali mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za te razrede nevarnosti. Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Opomba 1 - Navedena koncentracija ali, kadar takšne koncentracije niso navedene, splošne koncentracije iz te uredbe so masni deleži kovinskega elementa, izračunani glede na skupno maso zmesi.

Opomba 2 - Navedena koncentracija izocianata je masni delež prostega monomera, izračunan glede na skupno maso zmesi.

Opomba 3 - Navedena koncentracija je masni delež v vodi raztopljenih kromatnih ionov, izračunan glede na skupno maso zmesi.

Opomba 5 - Mejne koncentracije za plinaste zmesi so izražene v volumskih deležih.

Opomba 9 - Razvrstitev zmesi za mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da je največja teoretična koncentracija formaldehida, ki se lahko sprosti, ne glede na vir, v zmesi, kot se daje na trg, manjša od 1 %.

Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

Ocena akutne strupenosti

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
Dimetoksimetan (109-87-5)	5005	5005	5.1	21	20001
n-Heksan (110-54-3)	Ni dostopnih podatkov	3000	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Cikloheksan (110-82-7)	Ni dostopnih podatkov	2002	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah >=0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošen nasvet Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

VDIHAVANJE Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Aspiracija v pljuča lahko povzroči hude poškodbe pljuč. Če žrtev preneha dihati, ji dajte umetno dihanje Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Preprečiti neposreden stik s kožo. Pri oživljanju z usti na usta uporabljati pregrado.

	Če oseba težko diha, naj jih izučeno osebje daje kisik. Pride lahko do zakasnjenega pljučnega edema.
Stik z očmi	Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Med spiranjem držati oči široko razprte. Ne drgnite prizadetega območja. Če se razdraženost slabša ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Začnite takoj spirati z milom in obilo vode vsaj 15 minut dolgo. Če se razdraženost slabša ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	NE izzvati bruhanja. Izprati usta. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česarkoli v usta. ČE SE ZAUŽIJE, OBSTAJA NEVARNOST VDIHAVANJA - PRIDE LAHKO V PLJUČA IN POVZROČI POŠKODBE. Če pride spontano do bruhanja, držati glavo pod višino bokov, da ne pride do aspiracije. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Osebna zaščitna oprema za ekipo prve pomoči	Odstraniti vse vire vžiga. Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene, da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije. Nositi osebno zaščitno obleko (glej oddelek 8). Preprečiti neposreden stik s kožo. Pri oživljanju z usti na usta uporabljati pregrado. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	Težave pri dihanju. Kašelj in / ali piskanje. Vrtoglavica. Eritem (pordelost kože). Lahko povzroči pordelost in solzenje oči. Vdihavanje visokih koncentracij par lahko povzroči simptome, kot so glavobol, omotica, utrujenost, slabost in bruhanje.
Učinki izpostavljenosti	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike	Zaradi nevarnosti aspiracije se bruhanje ali izpiranje želodca ne sme uporabljati, razen če je tveganje zaradi dodatnih strupenih snovi upravičeno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Suha kemikalija. Ogljikov dioksid (CO_2). Vodni prš.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ne uporabljajte vodnega curka. POŽARA ZARADI UHAJAJOČEGA PLINA NE GASITI, ČE PUŠČANJA NI MOGOČE ZAUSTAVITI.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija	Nevarnost vžiga. Izdelek in prazen vsebnik proč od vročine in virov vžiga. V primeru požara hladiti tanke z vodno prho. Izgoreline in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Jeklenke lahko zaradi izjemne vročine raznese. S poškodovanimi jeklenkami smejo delati samo specialisti. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo.
Nevarni produkti zgorevanja	Razpadni produkti so lahko med drugim in niso omejeni na:, Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO_2)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema in zaščitni	Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje.

ukrepi za gasilce Uporabljajte osebno varovalno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni previdnostni ukrepi Evakuirajte osebje na varna območja. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini. Odstranite vse vire vžiga (nobenega kajenja, isker ali plamenov v neposredni bližini). Preprečiti statično naelektrenje. Preprečiti vdihavanje prahu, dima, plina, meglice, hlapov in razpršila.

Drugi podatki Področje prezračiti. Dodatni zaščitni ukrepi so navedeni v odsekih 7 in 8.

Za reševalce Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Dodatni zaščitni ukrepi so navedeni v odsekih 7 in 8. Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno. Preprečiti, da izdelek zaide v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode zadrževanja Zaustaviti puščanje, če to ne predstavlja tveganja. Za zbijanje hlapov se lahko uporabi pena, ki zavira izhlapevanje. Zajeziti daleč naprej od mesta razlitja, da se odtekajočo vodo lahko zajema. Ne dovoliti, da pride v odtoke, kanalizacijo, jarke in vode. Poplavite z vodo, da dokončate polimerizacijo, in spraskajte s tal.

Metode za čiščenje Preprečiti statično naelektrenje. Zajeziti. absorbirati z interno vpojno snovjo. Pobrati in prenesti v ustrezno označene vsebnike.

Preprečevanje drugotnih nevarnosti Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno rokovanje Uporabljajte osebno varovalno opremo. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ukrepajte, kot je potrebno, da ne pride do razelektritev statičnega naboja (ki bi povzročile vžig organskih par). Uporabljati orodja, ki ne iskrijo, in opremo, ki je varna pred eksplozijo. Z izdelkom delati samo v zaprtem sistemu ali pa zagotoviti ustrezno izpušno prezračevanje. Hraniti na v območju, opremljenem z razpršilci. Pločevink ne prebadati in ne sežigati. Vsebina pod tlakom. Če pride do preboja. Izogibati se vdihavanju par ali meglic. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.

Splošni higienski oziri Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Priporoča se redno čiščenje opreme, delovnega področja in oblačil. Umiti si roki pred odmori in takoj po rokovanju z izdelkom. Nositi zaščitne rokavice, zaščito za oči in zaščito za obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vročine, isker, ognja in drugih virov vžiga (npr. pilotnih luči, električnih motorjev in statične elektrike). Hraniti v pravilno označenih vsebnikih. Ne skladiščite blizu vnetljivih materialov. Hraniti na v območju, opremljenem z razpršilci. Hraniti v skladu s konkretnimi državnimi predpisi. Skladiščiti v skladu z lokalnim predpisi. Shranjujte v hladnem in suhem prostoru ločeno od morebitnih virov toplote, odprtega ognja, neposredne sončne svetlobe in drugih kemikalij. Hraniti zaklenjeno. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od drugih materialov.

Razred skladiščenja (TRGS 510) LGK 2B.

7.3 Posebne končne uporabe

Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods) Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	Evropska unija (Direktive 98/24/ES in 2004/37/ES)
n-Heksan (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cikloheksan (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;

Ime kemikalije	Avstrija (GKV BGBl. II št. 330/2024)	Belgija (Kraljevi dekret 21. 1. 2020)	Bolgarija (Ukaz št. 13)	Hrvaška (Uradni list št. 91/2018)
Dimetoksimetan (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-Heksan (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
Cikloheksan (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

Ime kemikalije	Ciper (Uredba kabineta ministrov št. 268/2001)	Češka republika (Uredba 361/2007)	Danska (BEK št. 1619 z dne 19. 12. 2024)	Estonija (Uredba št. 105)
Dimetoksimetan (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-Heksan (110-54-3)	TWA: 20 ppm;	TWA: 70 mg/m³;	TWA: 20 ppm;	TWA: 20 ppm;

	TWA: 72 mg/m³;	Ceiling: 200 mg/m³; pSk	TWA: 72 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 144 mg/m³;	TWA: 72 mg/m³;
Cikloheksan (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;
Ime kemikalije	Finska (HTP-ARVOT 2025)	Francija (INRS ED 6443)	Nemčija (TRGS 900)	Nemčija (DFG)
Dimetoksimetan (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-Heksan (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);
Cikloheksan (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);
Ime kemikalije	Grčija (predsedniški dekreti 90/1999, 338/2001 in 212/2006)	Madžarska (5/2020 ITM odlok)	Italija (Zakonodajni odlok št. 81)	Italija (AIDII)
Dimetoksimetan (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-Heksan (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
Cikloheksan (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;
Ime kemikalije	Irska (CoP 2024)	Latvija (Uredba kabineta ministrov št. 325)	Litva (HN 23:2011)	Luksemburg (A-št. 684)
Dimetoksimetan (109-87-5)	TWA: 1000 ppm; TWA: 3100 mg/m³; STEL: 3000 ppm (calculated); STEL: 9100 mg/m³ (calculated);	TWA: 10 mg/m³;	-	-
n-Heksan (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;
Cikloheksan (110-82-7)	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³; STEL: 600 ppm (calculated); STEL: 2100	TWA: 23 ppm; TWA: 80 mg/m³;	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 700 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 700 mg/m³;

	mg/m³ (calculated);			
Ime kemikalije	Malta (Podružna zakonodaja 424.24)	Nizozemska (Pravilnik o delovnih pogojih)	Norveška (FOR-2011-12-06-1358)	Poljska (Zakonodajni dnevnik 2018, točka 1286)
Dimetoksimetan (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-Heksan (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
Cikloheksan (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
Ime kemikalije	Portugalska (NP 1796:2014)	Romunija (Vladna odločba št. 1218/2006)	Slovaška (Vladni odlok 122/2024)	Slovenija (uredba 100/2001 in uredba 29/2024)
Dimetoksimetan (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-Heksan (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;
Cikloheksan (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;
Ime kemikalije	Španija (Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem v Španiji, 2025)	Švedska (AFS 2023:14)	Švica (Vrednosti MAK)	Velika Britanija
Dimetoksimetan (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-Heksan (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;
Cikloheksan (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;

OPOMBA Glej oddelek 16 za izraze in okrajšave

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime kemikalije	Evropska unija (Direktiva 98/24/ES)	Avstrija (VGÜ 2008)	Bolgarija (Ukaz št. 13)	Hrvaška (Uradni list št. 91/2018)	Češka republika (odloki št. 181/2015 in 240/2015)
n-Heksan (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	-
Cikloheksan (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	-

Ime kemikalije	Danska (BEK št. 1619 z dne 19. 12. 2024)	Finska (HTP-ARVOT 2025)	Francija (Odlok 2009–157)	Nemčija (DFG)	Nemčija (TRGS 903)
n-Heksan (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	
Cikloheksan (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)

Ime kemikalije	Madžarska (5/2020 ITM odlok)	Irska (CoP 2024)	Italija (Zakonodajni odlok št. 81)	Italija (AIDII)
n-Heksan (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

Ime kemikalije	Latvija (Uredba kabineta ministrov št. 325)	Luksemburg (A-št. 684)	Romunija (Vladna odločba št. 1218/2006)	Slovaška (Vladni odlok 122/2024)
n-Heksan (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)

Ime kemikalije	Slovenija (Odlok 100/2001)	Španija (Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem v Španiji, 2025)	Švica (Vrednosti BAT)	Velika Britanija
n-Heksan (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)	-
Cikloheksan (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))	-

OPOMBA: Glej oddelek 16 za izraze in okrajšave.

Informacija o nadzornih postopkih Glejte evropski standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom)) ali enakovredno državno normo(e). Glejte evropski standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov)) ali enakovredno državno normo(e). Glejte evropski standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev)) ali enakovredno državno normo(e).

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) - delavci

Ime kemikalije	Ustno	Kožno	VDIHAVANJE
Dimetoksimetan (109-87-5)	-	17.9 mg/kg bw/day [4] [6]	126.6 mg/m³ [4] [6]
Cikloheksan (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]

Opombe
[4] Sistemski učinki na zdravje.
[5] Lokalni učinki za zdravje.
[6] dolgoročno.
[7] kratkoročno.

Izpeljana raven brez učinka – javnost

Ime kemikalije	Ustno	Kožno	VDIHAVANJE
Dimetoksimetan (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]
Cikloheksan (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]

Opombe
[4] Sistemski učinki na zdravje.
[5] Lokalni učinki za zdravje.
[6] dolgoročno.
[7] kratkoročno.

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)

Ime kemikalije	Sladkovodno	Sladka voda (občasno izpust)	Morska voda	Morska voda (občasno izpust)	Zrak
Dimetoksimetan (109-87-5)	14.577 mg/L	-	1.477 mg/L	-	-
Cikloheksan (110-82-7)	44.7 µg/L	9 µg/L	4.47 µg/L	0.9 µg/L	-

Ime kemikalije	Sladkovodna usedlina	Usedlina v morski vodi	Čiščenje odplak	Zemlja	Prehranjevalna veriga

Ime kemikalije	Sladkovodna usedlina	Usedlina v morski vodi	Čiščenje odplak	Zemlja	Prehranjevalna veriga
Dimetoksimetan (109-87-5)	13.135 mg/kg sediment dw	1.3135 mg/kg sediment dw	10 g/L	4.6538 mg/kg soil dw	-
Cikloheksan (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 Nadzor izpostavljenosti

Inženirske kontrole Poskrbeti za ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Uporabite tehnične ukrepe za uskladitev z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza Tesno sedeča zaščitna očala.

Zaščita za roke Nositi primerne zaščitne rokavice.

Zaščita kože in telesa Nositi primerno zaščitno obleko. Obleka z dolgimi rokavi. Antistatični škornji. Kemično odporen predpasnik. Nositi požarno odporna ali negorljiva oblačila.

Zaščita dihal Uporabljajte primerno zaščito za dihala. Pri določitvi primerne zaščite dihal za vašo specifično uporabo tega materiala se posvetujte z industrijskim higienikom.

Kontrole izpostavljenosti okolja Če večjih razlitjih ni mogoče zadržati, je treba o tem obvestiti lokalne oblasti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz Aerosol
Agregatno stanje Tekočina
Barva No Pigment
Vonj Rahlo
Prag za vonj Podatkov ni na voljo

Lastnost	Vrednosti	Opombe • Metoda
Tališče / zmrzišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-41 - 156 °C	
Vnetljivost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti/vnetljivosti		Ni znano
Spodnja meja eksplozivnosti	19.9	
Zgornja meja za eksplozijo prahu	1	
Plamenišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura samovžiga	246 °C	Ni znano
Temperatura razpada	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
SADT (°C)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
pH	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
pH (kot vodna raztopina)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Topnost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano

Topnost v vodi:	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log. vrednost)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Gostota in/ali relativna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Gostota	Ni dostopnih podatkov	
Gostota tekočine	Ni dostopnih podatkov	
Relativna parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Značilnosti delcev		Ni znano
Velikost delcev	Ni dostopnih podatkov	
Porazdelitev velikosti delcev	Ni dostopnih podatkov	

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti
Podatkov ni na voljo

9.2.2 Druge varnostne značilnosti
Podatkov ni na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Obstojna pri priporočenih pogojih skladiščenja.

Explosion Podatki

Občutljivost za Mehanski Pretres	Noben.
Občutljivost za statično razelektritev	Da.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Vročina, plameni in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Močne kisline. Močni lugi. Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Pod običajnimi razmerami ne.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ta zmes ni bila ocenjena kot celota glede vplivov na zdravje. Navedeni učinki izpostavljenosti temeljijo na obstoječih zdravstvenih podatkih o posameznih sestavinah, ki sestavljajo zmes.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

podatek o izdelku

VDIHAVANJE Namerna zloraba z namernim koncentriranjem in vdihavanjem vsebine je lahko škodljiva ali smrtna. Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Aspiracija v pljuča lahko povzroči hude poškodbe pljuč. Lahko povzroči pljučni edem. Pljučni edem je lahko usoden. Lahko povzroča razdraženost dihal. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Stik z očmi Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Lahko povzroči razdraženje.

Stik s kožo Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Povzroča draženje kože. (na temelju sestavin).

Zaužitje Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Obstaja možnost aspiracije, če se snov zaužije. Lahko povzroči poškodbo pljuč, če se užije. Vdihavanje lahko povzroči pljučni edem in pneumonitis. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Užitje lahko povzroči razdraženost sluznic.

Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

Simptomi Težave pri dihanju. Kašelj in / ali piskanje. Vrtoglavica. Eritem (pordelost kože). Lahko povzroči pordelost in solzenje oči. Vdihavanje visokih koncentracij par lahko povzroči simptome, kot so glavobol, omotica, utrujenost, slabost in bruhanje.

Akutna toksičnost Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Numerična merila toksičnosti

Za mešanico so bile izračunane naslednje vrednosti ATE.

ATEmix (prek kože) 300,000.00 mg/kg

Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Dimetoksimetan (109-87-5)	5005 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	20001 ppm
n-Heksan (110-54-3)	-	3000 mg/kg (Rabbit)	-
Cikloheksan (110-82-7)	-	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Razjedanje/draženje kože Razvrstitev temelji na podatkih, ki so na voljo za sestavine. Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Senzitizacija dihal ali kože Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost za zarodne celice Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Spodnja tabela prikazuje sestavine na seznamu zaradi strupenosti plodnost, ki so nad pragovno vrednostjo in zato za obravnavo pomembne.

Ime kemikalije	Evropska unija

n-Heksan (110-54-3)	Repr. 2

STOT - enkratna izpostavljenost Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Povzroči poškodbe sledečih organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: Živčevje.

Nevarnost vdiha Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev

Endokrina motnja za zdravje ljudi Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

11.2.2. Drugi podatki

Drugi škodljivi učinki Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme.

12.2 Obstojnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:	Faktor biokoncentracije (BCF)	Trofični faktor povečave (TMF)
Dimetoksimetan (109-87-5)	-	-	-
n-Heksan (110-54-3)	4	-	-
Cikloheksan (110-82-7)	3.44	-	-

12.4 Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
Dimetoksimetan (109-87-5)	Ni PBT/vPvB
n-Heksan (110-54-3)	Ni PBT/vPvB
Cikloheksan (110-82-7)	Ni PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

12.7 Drugi škodljivi učinki Podatkov ni na voljo.

Lastnosti PMT ali vPvM Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Se ne sme izpuščati v okolje. Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Prazni zabojniki predstavljajo potencialno nevarnost za nastanek požara in eksplozije. Vsebnikov ne režite, ne luknjajte in ne varite.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

IATA

14.1 UN številka ali ID številka UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Aerosols, flammable
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 2.1
14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
14.5 Nevarnosti za okolje Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebne določbe A145, A167, A802
ERG koda 10L
Opis UN1950, Aerosols, flammable, 2.1

IMDG

14.1 UN številka ali ID številka UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Aerosols
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 2.1
14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
14.5 Nevarnosti za okolje Da
Kazalnik morskih onesnaževal P
Ime morskega onesnaževala nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom; nafta z nizkim vreliščem, obdelana z vodikom [Kompleksna mešanica ogljikovodikov, dobljena z obdelavo naftne frakcije z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov, ki imajo število ogljikovih atomov pretežno v razponu od C4 do C11 in vrelišče v območju približno od -20 oC do 190 oC (-4 oF do 374 oF).], Cikloheksan
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebne določbe 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
EMS-št. F-D, S-U
Opis UN1950, Aerosols, 2.1, Onesnaževalec morja
14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Podatkov ni na voljo

RID

14.1 UN številka ali ID številka UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Aerosols
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 2.2
14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
Opis UN1950, Aerosols, 2.2, Okolju nevarno
14.5 Nevarnosti za okolje Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebne določbe 190, 327, 344, 625
Koda razvrstitve 5A

ADR

14.1 UN številka ali ID številka	UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Aerosols
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2.2
14.4 Skupina embalaže	Ni regulirano
Opis	UN1950, Aerosols, 2.2, (E), Okolju nevarno
14.5 Nevarnosti za okolje	Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Posebne določbe	190, 327, 344, 625
Koda razvrstitve	5A
Koda za omejitev prodora	(E)

ADN

14.1 UN številka ali ID številka	UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Aerosols
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	2.2
14.4 Skupina embalaže	Ni regulirano
Opis	UN1950, Aerosols, 2.2, Okolju nevarno
14.5 Nevarnost za okolje	Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Posebne določbe	190, 327, 344, 625
Koda razvrstitve	5A
Zračenje	VE04
zahteve v zvezi z opremo	PP

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Državni predpisi

Nemčija

Razred nevarnosti za vode (WGK) očitno nevarno za vodo (WGK 2)

Evropska unija

Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:
Raba omejena. Glej točko: 3.
Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII).

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
n-Heksan 110-54-3	Use restricted. See entry 75.	-
Cikloheksan 110-82-7	Use restricted. See entry 57. Use restricted. See entry 75.	-

Mednarodni popisi

TSCA	Ni določeno
DSL/NDSL	Ni določeno
ENCS	Ni določeno
IECSC	Ni določeno
KECL	Ni določeno
PICCS:	Ni določeno
AIIC	Ni določeno
NZIoC	Ni določeno
TCSI	Ni določeno

15.2 Ocena kemijske varnosti

Poročilo o kemijski varnosti Podatkov ni na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz razdelkov 2–15
H220 - Zelo lahko vnetljiv plin
H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo
H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
H315 - Povzroča draženje kože
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H361f - Sum škodljivosti za plodnost
H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
P264 - Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo
P280 - Nositi zaščitne rokavice
P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila
P321 - Posebno zdravljenje (glejte dopolnilne navodila za prvo pomoč na tej etiketi)
P332 + P313 - Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč in oskrbo
P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo
P261 - Preprečiti vdihavanje prahu, dima, plina, meglice, hlapov in razpršila
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru
P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje
P312 - Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi
P405 - Hraniti zaklenjeno
P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi, mednarodnimi predpisi, kot je primerno
P260 - Ne vdihavati prahu, dima, plina, meglice, hlapov in razpršila
P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka
P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč in oskrbo
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje
P391 - Prestreči razlito tekočino
P301 + P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
P331 - NE izzvati bruhanja
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano
P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga
P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna
P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F

Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu
Seznam lahko vključuje stavke, ki ne veljajo za ta izdelek

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
AIDII	Italijansko združenje industrijskih higienikov
ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh (Evropa)
ADR	Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (Evropa)
AIIC	Avstralski popis industrijskih kemikalij
ATE	Ocena akutne strupenosti
ASTM	Ameriško združenje za testiranje materialov
bar	Biološke referenčne vrednosti za kemične snovi na delovnem mestu
BAT	Vrednosti biološke tolerance za poklicno izpostavljenost
BEL	Biološke meje izpostavljenosti
bw	Telesna teža

zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost
CLP	Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR	Rakotvorno, mutageno ali strupeno za razmnoževanje
DFG	Nemška raziskovalna fundacija
DOT	Ministrstvo za promet (Združene države)
DSL	Seznam domačih snovi (Kanada)
ECHA	Evropska agencija za kemikalije
Številka ES	Številka Evropske skupnosti
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
ELINCS	Evropski seznam obveščenih kemičnih snovi
EmS	Načrt za nujne primere
ENCS	Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska)
EPA	Agencija ZDA za varstvo okolja (Environmental Protection Agency)
EWC	Evropski klasifikacijski seznam odpadkov
GHS	Globalno harmoniziran sistem
IARC	Mednarodna Agencija za Raziskave Raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IBC	Mednarodni kodeks za konstrukcijo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju
ICAO	Mednarodna organizacija civilnega letalstva
IECSC	Popis obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
IMDG	Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	Mednarodna pomorska organizacija
ISO	Mednarodna organizacija za standardizacijo
KECI	Korejski obstoječi seznam kemikalij
LC50	Letalna koncentracija za 50% testne populacije
SD50	Smrtonosni odmerek za 50% testne populacije (srednja vrednost smrtnega odmerka)
MAK	Maksimalna koncentracija na delovnem mestu
MAL	Merjenje tehnično higienskih potreb po zraku
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
MDLPS	Ministrstvo za delo in socialno politiko
NDSL	Seznam tujih snovi (Kanada)
n.d.n.	Ni drugače navedeno
NOAEC	Koncentracija brez značilnega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaznega škodljivega učinka
NOELR	Stopnja obremenitve brez opaznega učinka
NZIoC	Novozelandski register Kemikalij
OECD	Organizacija za Gospodarsko Sodelovanje in Razvoj
OEL	mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Obstojna, bioakumulativna in strupena snov
PICCS:	Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
PMT	Obstojno, mobilno in strupeno
PPE	Osebna zaščitna oprema
QSAR	Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem
REACH	Uredba Registracija, Evalvacija, Dovoljenje in Omejevanje Kemikalij (REACH) (ES 1907/2006)
RID	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici (Evropa)
SADT	Temperatura samopospešujočega razpadanja
SAR	Razmerje struktura-dejavnost
SDS	Varnostni list
SL	Omejitev površine
STEL	Meja za kratkotrajno izpostavljenost
STOT RE	Toksičnost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost)
STOT SE	Toksičnost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost)
SVHC	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
TCSI	Popis kemičnih snovi Tajvana

TDG	Prevoz nevarnega blaga (Kanada)
TRGS	Tehnični pravilnik za nevarne snovi
TSCA	Zakon o nadzoru strupenih snovi (Združene države)
TWA	Časovno uteženo povprečje
UN	Združeni narodi
VOC	Hlapljive organske spojine
vPvB	Zelo obstojen in zelo bioakumulativen
vPvM	Zelo obstojno in zelo mobilno
As	Alergena snov
C	Karcinogen
DS	Dermalni senzibilizator
Ot	Ototoksikant
pOt	Ototoksikant - lahko povzroči motnje sluha
PS	Fotosenzibilizator
RS	Agent preobčutljivosti dihal
S	Povzročitelj preobčutljivosti
poS	Senzibilizator - lahko povzroči poklicno astmo
Sa	enostaven dušljivec
Sd	Oznaka za kožo
pSd	Oznaka za kožo - možnost kožne absorpcije
Sdv	Oznaka kože - izpraznjena
Sk	Opomba za kožo
dSk	Opomba na koži - nevarnost kožne absorpcije
pSk	Opomba na koži - možnost kožne absorpcije

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda
Vnetljiv aerosol	Na osnovi tesnih podatkov

Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista
Register za strupene snovi in bolezni Agencije ZDA (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView
Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)
Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA_RAC)
Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)
Agencija ZDA za varstvo okolja (Environmental Protection Agency)
UŠ. Priporočene ravni akutne izpostavljenosti (AEGL(s)) Agencije za varstvo okolja (EPA)
Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide
Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)
Ameriška banka podatkov o nevarnih snoveh (HSDB)
Mednarodna baza poenotenih informacij o kemikalijah (IUCLID)
Japonski nacionalni inštitut za tehnologijo in vrednotenje (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)
Ameriški nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu (NIOSH)
ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)
Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)
Nacionalni toksikološki program ZDA (NTP)
Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)
Publikacije o okolju, zdravju in varnosti Mednarodne organizacije za gospodarsko sodelovanje in razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development , OECD)
Program za velike proizvodne količine kemikalij Mednarodne organizacije za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD)
Nabor podatkov o pregledu Mednarodne organizacije za gospodarsko sodelovanje in razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Svetovna zdravstvena organizacija Združenih narodov (World Health Organization, WHO)

Pravna podlaga za mejno vrednost

Evropska unija (Direktiva 98/24/ES)	Direktiva Sveta 98/24/ES z dne 7. aprila 1998 o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi snovmi pri delu, kakor je bila spremenjena
Evropska unija (Direktiva 2004/37/ES)	Direktiva 2004/37/ES z dne 29. aprila 2004 o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena
Avstrija (GKV BGBl. II št. 330/2024)	Uredba o mejnih vrednostih snovi na delovnem mestu in rakotvornih snovi, kakor je bila spremenjena z BGBl. II št. 330/2024 Zveznega ministrstva za gospodarstvo in delo
Avstrija (VGÜ 2008)	Uredba o zdravstvenem spremljanju na delovnem mestu iz leta 2008, objavljen z BGBl. II št. 224/2007 avstrijskega ministra za delo in socialne zadeve, s spremembami
Belgija (Kraljevi dekret 21. 1. 2020)	Kraljevi odlok z dne 11. marca 2002 o varovanju zdravja delavcev pred tveganji zaradi kemičnih snovi pri delu, kakor je bil spremenjen
Bolgarija (Ukaz št. 13)	Uredba št. 13 z dne 30. decembra 2003 o zaščiti delavcev pred nevarnostmi, povezanimi z izpostavljenostjo kemičnim snovem pri delu, s spremembami
Bolgarija (Ukaz št. 10)	Uredba št. 10 z dne 26. septembra 2003 o zaščiti delavcev pred tveganji, povezanimi z izpostavljenostjo rakotvornim, mutagenim ali strupenim snovem za razmnoževanje pri delu, kakor je bila spremenjena
Hrvaška (Uradni list št. 91/2018)	Uradni list št. 91/2018 o varstvu delavcev pred izpostavljenostjo nevarnim kemikalijam pri delu, mejnih vrednostih izpostavljenosti in bioloških mejnih vrednostih, s spremembami
Ciper (Uredba kabineta ministrov št. 268/2001)	Uredba kabineta ministrov št. 268/2001 – Varnost in zdravje v delovnem okolju (kemične snovi), kakor je bila spremenjena
Ciper (Uredba kabineta ministrov št. 153/2001)	Uredba kabineta ministrov št. 153/2001 – Varnost in zdravje v delovnem okolju (kemične snovi – rakotvorne snovi), kakor je bila spremenjena
Češka republika (Uredba 361/2007)	Pogoji za varovanje zdravja zaposlenih pri delu, Vladna uredba 361/2007, s spremembami
Češka republika (odloki št. 181/2015 in 240/2015)	Uredba št. 181/2015 in Uredba št. 240/2015 o spremembi Uredba št. 432/2003 Zb. o določitvi pogojev za razvrščanje dela v kategorije, mejnih vrednosti parametrov testov biološke izpostavljenosti in zahtev za poročanje o delu z azbestom in biološkimi dejavniki
Danska (BEK št. 1619 z dne 19. 12. 2024)	Zakonska odredba št. 507, Odredba o mejnih vrednostih za snovi in materiale, kakor je bila spremenjena z BEK št. 1619 z dne 19. 12. 2024.
Estonija (Uredba št. 105)	Zahteve glede zdravja in varnosti pri uporabi nevarnih kemikalij in materialov, ki jih vsebujejo, ter mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem, Uredba št. 105 z dne 20. marca 2001, kakor je bila spremenjena
Finska (HTP-ARVOT 2025)	Uredba o koncentracijah, za katere je znano, da so nevarne, 55/2025, publikacije Ministrstva za socialne zadeve in zdravje
Francija (INRS ED 6443)	Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, ED 6443, objavljene leta 2021 s strani INRS (Nacionalnega inštituta za raziskave in varnost za preprečevanje poklicnih nesreč in bolezni), s spremembami
Francija (Odlok 2009–157)	Uredba 2009-1570 z dne 15. decembra 2009 o nadzoru kemičnih tveganj na delovnem mestu
Nemčija TRGS	TRGS 900 - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, Tehnična pravila za nevarne snovi, 2025.
Nemčija (TRGS 903)	Biološke mejne vrednosti (vrednosti BMV), Tehnični predpisi za nevarne snovi, 2025.
Nemčija (DFG)	Vrednosti MAK in BAT za nevarne kemične spojine na delovnem območju, ki jih je 1. julija

	2025 objavila Nemška raziskovalna fundacija
Grčija (Predsedniški dekret 90/1999)	Predsedniški odlok 90/1999 o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti – Zaščita zdravja in varnosti delavcev pred izpostavljenostjo določenim kemičnim snovem med delovnim dnem, kakor je bil spremenjen
Grčija (Predsedniška izjava št. 212/2006)	Predsedniški odlok 212/2006 o zaščiti delavcev, izpostavljenih azbestu
Grčija (Predsedniška izjava št. 338/2001)	Predsedniški odlok 338/2001 o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred izpostavljenostjo nekaterim kemičnim snovem med delovnim dnem
Madžarska (5/2020 ITM odlok)	5/2020. (II. 6.) Uredba Ministarstva inovacija i tehnologije o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s kemijskim agensima, s izmjenama i dopunama
Irska (CoP 2024)	Predpisi o varnosti, zdravju in dobrem počutju pri delu (kemične snovi) iz leta 2024 (2001–2021) in Predpisi o varnosti, zdravju in dobrem počutju pri delu (rakotvorne, mutagene in reproduktivno strupene snovi) (2024)
Italija (Zakonodajni odlok št. 81)	Naslov IX, priloga XLIII in XXXVIII, Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti in priloga XXXIX Obvezne biološke mejne vrednosti in spremljanje zdravja, Zakonodajni odlok št. 81 z dne 9. aprila 2008, s spremembami
Italija (AIDII)	Končna opomba (1), Ministrski odlok z dne 20. avgusta 1999, ki ga je izdalo Ministrstvo za zdravje skupaj z Ministrstvom za industrijo, trgovino in umetnost
Latvija (Uredba kabineta ministrov št. 325)	Uredba kabineta ministrov št. 325 iz leta 2007 – Zahteve glede varnosti pri delu pri stiku s kemičnimi snovmi na delovnih mestih, s spremembami
Litva (HN 23:2011)	Litovski higienski standard HN 23:2011 Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem – Splošne zahteve za merjenje in oceno izpostavljenosti, kakor je bil spremenjen
Luksemburg (A-št. 684)	Uredba Velikega vojvodstva z dne 20. julija 2018 o spremembi Uredbe Velikega vojvodstva z dne 14. novembra 2016 o varovanju varnosti in zdravja zaposlenih pred tveganji, povezanimi s kemičnimi snovmi na delovnem mestu, A-št. 684 iz leta 2018
Malta (Podružna zakonodaja 424.24)	Zakon o agenciji za varnost in zdravje pri delu Malte: Poglavje 424 – Zaščita zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi snovmi pri delu, s spremembami
Nizozemska (Pravilnik o delovnih pogojih)	Uredba o delovnih pogojih pri delu, mejne vrednosti za snovi, škodljive za zdravje, Priloga XIII, s spremembami
Norveška (FOR-2011-12-06-1358)	Predpisi o opozorilnih in mejnih vrednostih za fizikalne in kemične dejavnike v delovnem okolju ter razvrščene biološke dejavnike, kakor so bili spremenjeni
Poljska (Zakonodajni dnevnik 2018, točka 1286)	Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju, s spremembami
Portugalska (NP 1796:2014)	Portugalski standard NP 1796:2014, Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti in indeksi biološke izpostavljenosti kemičnim snovem, Tabela 1 - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti in indeksi biološke izpostavljenosti kemičnim snovem (OEL)
Romunija (Vladna odločba št. 1218/2006)	Vladna odločba št. 1218 z dne 6. septembra 2006 o minimalnih zdravstvenih in varnostnih zahtevah za zaščito delavcev pred tveganji, povezanimi z izpostavljenostjo kemičnim snovem, Priloga št. 1 Obvezne nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Slovaška (Vladni odlok 122/2024)	Vladna uredba Slovaške republike št. 122/2024 z dne 22. maja 2024 o spremembi Vladne uredbe Slovaške republike št. 355/2006 o varovanju zdravja zaposlenih pri delu s kemičnimi snovmi
Slovenija (Odlok 100/2001)	Uredba o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem na delovnem mestu, prilogi I in II, Uradni list RS, št. 100/2001, s spremembami in dopolnitvami
Slovenija (Odlok 29/2024)	Uredba o varstvu delavcev pred tveganji, povezanimi z izpostavljenostjo rakotvornim, mutagenim ali reproduktivno strupenim snovem pri delu, Priloga III, Uradni list RS, št. 29/2024, s spremembami
Španija (Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem v Španiji, 2025)	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu (INSST) - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem v Španiji, 2025, tabeli 1 in 3
Švedska (AFS 2023:14)	Predpisi in splošni nasveti Švedskega organa za delovno okolje o mejnih vrednostih dihanja v delovnem okolju
Švica (Vrednosti MAK)	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost 2025, Švicarski nacionalni sklad za nezgodno zavarovanje, Seznam vrednosti MAK
Švica (Vrednosti BAT)	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost 2025, Švicarski nacionalni sklad za nezgodno zavarovanje, Seznam bioloških mejnih vrednosti

Datum dopolnjene izdaje 31-10-2026

Demanti

Opomba za bralca: Kolikor nam je znano, so tukaj navedene informacije točne. Vendar pa niti zgoraj navedeni dobavitelj niti katera koli od njegovih podružnic ne prevzemajo odgovornosti za točnost ali popolnost teh informacij. Končna presoja o primernosti katerega koli materiala je izključno odgovornost uporabnika. Vsi materiali lahko predstavljajo neznane nevarnosti in jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so tukaj opisane nekatere nevarnosti, ne moremo zagotoviti, da so to edine obstoječe. Te informacije morda ne veljajo, če se material uporablja skupaj z drugimi materiali ali v postopku, ki ni naveden v besedilu.

Konec varnostnega lista