

THINNER (skiediklis)

1 SKIRSNIS. (CHEMINĖS) MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

THINNER (skiediklis)

1.2. (Cheminės) Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Akrilinis skiediklis poliuretatiniams ir akriliniams produktams – gruntams ir bespalviams lakams. Profesionaliam naudojimui automobilių dažymo dirbtuvėse.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

NOVOL Sp. z o.o.
ul. Żabikowska 7/9
PL 62-052 Komorniki

Tel.: +48 61 810-98-00
Faks.: +48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl
dokumentacja@novol.pl

Už saugos duomenų lapo atsakingas asmuo

1.4. Pagalbos telefono numeris

+48 61 810-99-09 (nuo 7.00 iki 15.00)
Greitoji medicinos pagalba 033
Gelbėjimo tarnyba 112
Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonai:
+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. (Cheminės) medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal galiojančias nuostatas, mišinys buvo klasifikuotas kaip pavojingas – žr. 15 skirsnį.

Klasifikacija pagal Reglamentą Nr. 1272/2008/EB

Ūmus toksiškumas (per odą) ir Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 pavojaus kategorija (Acute Tox. 4). Kenksminga susilietus su oda arba įkvėpus.

Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija (Skin Irrit. 2). Dirgina odą.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis (STOT SE 3).

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Degus skystis, 3 kategorija (Flam. Liq. 3). Degūs skystis ir garai.

2.2. Ženklavimo elementai

Sudėtyje yra:

ksileno

Piktogramos:



Signalinis žodis:

Atsargiai.

H226

Degūs skystis ir garai.

H312+H332

Kenksminga susilietus su oda arba įkvėpus.

H315

Dirgina odą.

H336

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

P210

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P261

Stengtis neįkvėpti garų/aerolio.

P271

Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P312

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Nėra duomenų.

THINNER (skiediklis)

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikytina.

3.2. Mišiniai

Produkto identifikavimas THINNER (skiediklis)

Medžiagos pavadinimas	Identifikaciniai numeriai	Klasifikacija ir ženklavimas	Koncentracija [% pagal svorį]
n-butilacetatas	EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indekso Nr.: 607-025-00-1 Registracijos Nr.: 01-2119485493-29-XXXX	Klasifikacija pagal 1272/2008/EB: Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	30 – 50
Ksilenas	EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indekso Nr.: 601-022-00-9 Registracijos Nr.: 01-2119539452-40-XXXX	Klasifikacija pagal 1272/2008/EB: Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	30 – 55
1-metoksi-2-propanolacetatas	EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indekso Nr.: 607-195-00-7 Registracijos Nr.: 01-2119475791-29-XXXX	Klasifikacija pagal 1272/2008/EB: Flam. Liq. 3, H226	10 – 20

Pilnas pavojingumo frazių (H) tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji nurodymai:

Žr. saugos duomenų lapo 11 skirsny.

Įkvėpus:

Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą, leisti ilsėtis, sustojus kvėpavimui taikyti dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:

Nusivilkti užterštus drabužius. Paveiktą vietą gerai nuplauti kambario temperatūros vandeniu apie 15 minučių. Jeigu sudirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Nedelsiant imti gausiai plauti drungnu vandeniu apie 15 minučių, vengti stiprios srovės, nes galima pažeisti rageną, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Neskatinti vėmimo (galima užspringti). Burną praskalauti vandeniu. Jeigu nukentėjusysis sąmoningas, duoti išgerti 1–2 stiklines šilto vandens. Kreiptis į gydytoją.

Pirmąją pagalbą suteikiantys žmonės turi mūvėti medicinines pirštines.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Darbo vietoje turi būti prieinamos specialios priemonės, leidžiančios suteikti specialią ir neatidėliotinę pagalbą.

THINNER (skiediklis)**5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****5.1. Gesinimo priemonės**

Milteliai, putos, alkoholiui atsparios putos, anglies dvideginis, purškiamas vanduo.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degant gali išsiskirti anglies dioksidas ir kitokios toksiškos dujos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrinės komandos turi būti aprūpintos autonominiai kvėpavimo aparatais ir lengva apsaugine apranga. Greta esančias pakuotes/talpyklas aušinti purškiant ant jų vandenį iš saugaus atstumo.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Avarijos likvidavimo personalui nepriklausantiems žmonėms:

Pašalinti užsidegimo šaltinius. Užtikrinti pakankamą patalpos vėdinimą. Vengti tiesioginio kontakto su išsiliejusia medžiaga. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Asmeninės apsaugos priemonės – žr. šio duomenų lapo 8 skirsnį.

Avarijos likvidatoriams/gelbėtojams:

Likvidatoriai/gelbėtojai privalo vilkėti apsauginius drabužius iš audinio su specialia danga ir impregnavimu, apsaugines pirštines (iš vitono), gerai priglundančius apsauginius akinius ir kvėpavimo takų apsaugą: dujokaukę su dūmus sugeriančiu A tipo filtru.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti, kad medžiaga patektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sustabdyti nutekėjimą (nutraukti skysčio padavimą, užsandarinti), pažeistą pakuotę sudėti į avarinę tarą, skysčius surinkti mechaniniu būdu ir patalpinti į avarinę tarą. Didelių išsiliejimų atveju teritoriją atitverti pylimais. Esant nedideliems išsiliejimams, surinkti universalieji absorbuojančia medžiaga (pvz.: žėručiu, diatomitine žeme, smėliu).

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsaugos priemonės – žr. šio saugos duomenų lapo 8 skirsnį.

Atliekų tvarkymas – žr. šio saugos duomenų lapo 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Laikyti atokiai nuo karščio ir ugnies šaltinių. Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvą. Naudoti gerai vėdinamose patalpose. Nerūkyti. Neįkvėpti dūmų. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Imtis atsargumo priemonių nuo elektrostatinių išlydžių. Naudoti asmenines apsaugos priemones – žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sandariai uždarytose gamintojo pakuotėse. Draudžiama sandėliuoti greta didelio kiekio organinių peroksidų ir kitų stipriai oksiduojančių medžiagų. Imtis atsargumo priemonių nuo elektrostatinių išlydžių. Laikyti vėsiose, gerai vėdinamose patalpose. Saugoti nuo žemų temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ir karščio šaltinių.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Akrilinis skiediklis akriliniams produktams – gruntams ir bespalviams lakams. Profesionaliam naudojimui automobilių dažymo dirbtuvėse, atsižvelgiant į poskyriuose 7.1 ir 7.2 pateiktą informaciją.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai**

Ksilenas CAS Nr. 1330-20-7 pagal:

- TRGS 900: MAK: 100 ppm, MAK: 440 mg/m³, 2 (II), DFG, H
- Adaptuoti valstybiniai poveikio standartai dėl atmosferinių teršalų darbo aplinkoje [NOHSC kriterijai: 1003 (1995)]: DSV (angl. TWA) 50 ppm, 220 mg/m³; TPRV (angl. STEL) 100 ppm, 441 mg/m³, Sk, BMGV

2-metoksi-1-metiletil acetatas CAS Nr. 108-65-6 pagal:

- TRGS 900: AK: 50 ppm, MAK: 270 mg/m³, 1 (I), DFG, EU, Y
- Adaptuoti valstybiniai poveikio standartai dėl atmosferinių teršalų darbo aplinkoje [NOHSC kriterijai: 1003 (1995)]: DSV (angl. TWA) 50 ppm, 220 mg/m³; TPRV (angl. STEL) 100 ppm, 441 mg/m³, Sk

THINNER (skiediklis)**8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA****8.1. Kontrolės parametrai**

Butilacetatas CAS Nr. 123-86-4 pagal:

- Adaptuoti valstybiniai poveikio standartai dėl atmosferinių teršalų darbo aplinkoje [NOHSC kriterijai: 1003 (1995)]: DSV (angl. TWA) 150 ppm, 724 mg/m³; TPRV (angl. STEL) 200 ppm, 966 mg/m³

8.2. Poveikio kontrolė

Kvėpavimo takų apsauga:

Dujokaukė su A tipo sugeriančiu filtru (EN 141).

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės PN-EN 374-3 (iš vitono, storis 0,7 mm, prasiskverbimo trukmė > 480 min., nitrilo guma, storis 0,4 mm, prasiskverbimo trukmė > 30 min.)

Akių apsauga:

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai.

Odos apsauga:

Tinkami apsauginiai rūbai (audiniai su dangomis, impregnuoti).

Darbo vietoje:

Stacionari ištraukiamoji ir bendroji ventilacija.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis, dirvą.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinis būvis	skystis
Spalva	bespalvis
Kvapas	aitrus, stiprus
Kvapo slenkstis	0,9 - 9 mg/m ³ (ksilenas)
pH	netaikytina
Lydymosi / kietėjimo temperatūra	-25 °C
Virimo temperatūra	apie 126 - 140 °C
Pliūpsnio temperatūra	24 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	apie 270 °C
Suirimo temperatūra	nenurodyta
Garavimo sparta	nenurodyta
Degumas (kietos, dujinės)	netaikytina
Sprogumo ribos %	apatinė: 1,1 tūrio % / viršutinė – 8,0 tūrio % (ksilenas)
Garų slėgis	13 hPa (20 °C) (ksilenas)
Garų tankis (santykis su oru)	4,00 (butilacetatas)
Tankis	apie 0,88 g/cm ³ (20 °C)
Tirpumas (vandenyje)	mažas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo	1,85 (butilacetatas)
Klampa	apie 1 mPas
Sprogumo savybės	netaikytina
Oksidacinės savybės	netaikytina

9.2 Kita informacija

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS**10.1. Reakcingumas**

Normaliomis naudojimo sąlygomis produktas nereakcingas.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis produktas išlieka stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Vykstant terminiam skilimui išsiskiria anglies monoksidas ir kitokios toksiškos dujos.

THINNER (skiediklis)

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKCINGUMAS

10.4. Vengtinios sąlygos

Degus produktas. Vengti kontakto su stipriai oksiduojančiomis medžiagomis, peroksidaus, stipriomis rūgštimis ir šarmais. Vengti statinių krūvių susidarymo ir kaupimosi. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir karščio šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti kontakto su dideliu kiekiu organinių peroksidų, stiprių rūgščių ir šarmų, kitų stipriai oksiduojančių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vykstant terminiam skilimui išsiskiria anglies monoksidas ir kitokios toksiškos dujos.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Šio preparato bandymų duomenų nėra. Įvertinimas atliktas remiantis duomenimis apie į preparato sudėtį įeinančius pavojingus komponentus.

a) Ūmus toksiškumas

Ksilenas	LD ₅₀ (žiurkė, prarijus)	5000 mg/kg
	LC ₅₀ (žiurkė, įkvėpus)	4550 ppm / 4 val.
Butilacetatas	LD ₅₀ (žiurkė, prarijus)	14000 mg/kg
	LC ₅₀ (žiurkė, įkvėpus)	9660 mg/m ³ / 8 val.
1-metoksi-2-propanolacetatas	LD ₅₀ (žiurkė, prarijus)	8532 mg/kg

b) dirginantis poveikis

Odai: dirgina odą ir gleivinę.
Akims: dirginantis poveikis.

c) ėsdinantis poveikis

Mišinys neklasifikuotas kaip ėsdinantis. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

d) alerginiai poveikiai

Mišinys neklasifikuotas kaip sukeliantis alergiją. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

e) pakartotinio poveikio toksiškumas

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

f) kancerogeniškumas

Mišinys neklasifikuotas kaip kancerogeniškas. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

g) mutageniškumas

Mišinys neklasifikuotas kaip mutageniškas. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

h) kenksmingas poveikis reprodukcijai

Mišinys neklasifikuotas kaip turintis koki nors kenksmingą poveikį reprodukcijai. Duomenų apie pavojingumo klasę nėra.

Poveikio būdai:

Įkvėpus: kenksminga įkvėpus.

Patekus ant odos: kenksminga susilietus su oda. Dirgina odą.

Patekus į akis: gali sukelti dirginimą.

Prarijus medžiaga gali sudirginti virškinamąjį traktą, sukelti pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.

Apsinuodijimo požymiai:

Galvos skausmas ir svaigulys, nuovargis, raumenų silpnumas, mieguistumas ir, išskirtiniais atvejais, sąmonės netekimas. Dūmai gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą ir skilinėjimą.

THINNER (skiediklis)

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šio preparato bandymų duomenų nėra. Įvertinimas atliktas remiantis duomenimis apie į preparato sudėtį įeinančius pavojingus komponentus.

12.1. Toksiškumas

1-metoksi-2-propanolacetatas	Daphnia magna EC50 (48 val.) > 500 mg/l Oncorhynchus mykiss (vaivor. upėtakis)/LC50 (96 val.) 100-180 mg/l Pavojingų vandeniui medžiagų katalogo numeris: 5033 Pavojingumo vandeniui klasė: 1
Butilacetatas	Pavojingų vandeniui medžiagų katalogo numeris: 42 Pavojingumo vandeniui klasė: 1
Ksilenas	Daphnia magna EC50 (48 val.) > 7,4 mg/l Ūmaus toksiškumo įvertinimo rodiklis žinduoliams: 3; žuviai: 4,1 Pavojingų vandeniui medžiagų katalogo numeris: 206 Pavojingumo vandeniui klasė: 2

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Butilacetatas Biologinis skaidomumas: 98% (uždaro butelio testas)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Butilacetatas Biologinio skaidymosi koeficientas: BCF=3,1

12.4. Judrumas dirvožemyje

Produktas labai mažai tirpus vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktas turi būti šalinamas pagal galiojančius vietinius ir oficialiuosius nuostatus, susijusius su atliekomis – žr. 15 skirsnį. Atiduoti ūkio subjektams, turintiems kompetentingų valdžios organų leidimą verstis atliekų surinkimo, perdirbimo arba utilizavimo veikla.

Produkto likučiai:

Neišpilti produkto į kanalizaciją. Nelaikyti su komunalinėmis atliekomis. Kruopščiai pašalinti mišinio likučius ir palikti džiūti tik gerai vėdinamose patalpose. Išdžiūvęs produktas nelaikomas kenksmingomis atliekomis.

DĖMESIO: likučius reikia džiovinti mažomis dalimis. Laikyti juos atokiai nuo degių medžiagų. Vykstant cheminei reakcijai išsiskiria daug šilumos!

Nevalyta pakuotė:

Pakuotė su nesukietėjusiais medžiagos likučiais laikoma kenksmingomis atliekomis. Nelaikyti su komunalinėmis atliekomis. Nevalytą pakuotę atiduoti įmonėms, turinčioms kompetentingų organų leidimą rinkti, perdirbti arba utilizuoti tokias atliekas.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	ADR/RID:	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. JT (UN) numeris	1263	1263	1263
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	SU DAŽAIS SUSIJUSI MEDŽIAGA		
14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)	3	3	3
14.4. Pakuotės grupė	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai	nėra	nėra	nėra
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams.	Negabenti kartu su klasės 1 medžiagomis (išskyrus klasės 1.4S medžiagas) ir kai kuriomis klasės 4.1 ir 5.2 medžiagomis. Gabenant vengti tiesioginio kontakto su klasės 5.1 ir 5.2 medžiagomis. Nenaudoti atviros liepsnos ir nerūkyti.		
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą.	Netaikytina.		

THINNER (skiediklis)

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos teisės aktai.

Direktyva Nr. 67/548/EEB (2006/121/EB)
Direktyva Nr. 91/155/EEB (2001/58/EB)
Direktyva Nr.1999/45/EB (2006/8/EB)
REACH – Reglamentas 2006/1907/EB
CLP – Reglamentas 1272/2008/EB

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pilnas pavojaus tipą apibūdinančių ir pavojingumo frazių, minimumų 2-15 skirsniuose, tekstas:

Flam. Liq. 3 – Degus skystis, 3 kategorija
H226 Degūs skystis ir garai.
STOT SE 3 – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Acute Tox. 4 – Ūmus toksiškumas, 4 kategorija
H332 Kenksminga įkvėpus.
H312 Kenksminga susilietus su oda.
Skin. Irrit. 2 – Esdinantis/dirginantis poveikis odai, 2 kategorija
H315 Dirgina odą.
EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Šiame saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir abreviatūrų paaiškinimas:

CAS Nr. – cheminės medžiagos skaitmeninis žymėjimas, sukurtas Amerikos organizacijos „Chemical Abstracts Service“ (CAS).

EC Nr. – cheminės medžiagos numeris Europiniame sąraše esamų medžiagų su komercine verte sąraše notifikuotų cheminių medžiagų (ELINCS – *angl.* European List of Notified Chemical Substances), arba numeris sąraše cheminių medžiagų, išvardintų leidinyje „No-longer polymers“. (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances).

MPC – didžiausia leistina sveikatai pavojingų medžiagų koncentracija darbo vietoje.

MPIC – didžiausia leistina momentinė koncentracija.

MPCC – didžiausia leistina ribinė koncentracija.

PCB – leistina koncentracija biologinėje medžiagoje.

JT (UN) numeris – tai keturženklis identifikacinis numeris medžiagos, mišinio arba produkto pagal modelių numerius JTO.

ADR – Europos šalių sutartis dėl Tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu.

IMO – Tarptautinė jūrų organizacija.

Saugos duomenų lape esančių santrumpų ir abreviatūrų paaiškinimas:

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės.

IMDG – Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas.

ICAO /IATA – Saugaus pavojingų krovinių gabenimo oru techninės instrukcijos.

Ši informacija remiasi šiuo metu mūsų turimomis žiniomis. Šis dokumentas nėra produkto savybių garantija.

Kiti informacijos šaltiniai:

ESIS – European Chemical Substances Information System – Europos cheminių medžiagų informacinė sistema.

TOXNET – Toxicology Data Network – Toksikologijos bei aplinkos kokybės duomenų bazių sistema.

IUCLID – International Uniform Chemical Information Database – Tarptautinė universali cheminių medžiagų informacinė sistema.

Pakeitimų tikslas: bendras atnaujinimas.

Mokymai:

Tinkamas elgesys, saugus darbas ir darbo higiena su pavojingomis medžiagomis ir mišiniais.

Pavojingų krovinių gabenimas pagal ADR sutarties reikalavimus.

Leidėjas: NOVOL Sp. z o.o.