

Skyrius 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	UNIVERSAL HARDENER
Produkto kodas	1250055858

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

pagal deskriptoriaus sistemą, teikiamą Europos cheminių medžiagų agentūros taisyklėse

Naudojimo sektorius	SU 3, SU 22
Produkto kategorija	PC9a, PC9b

Daugiau informacijos žiūrėti skyrių Poveikio scenarijus

Produktas skirtas tik pramoniniam naudojimui ir (ar) profesionalams. Neskirtas plačiai visuomenei.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovės/įmonės pavadinimas

Importuotojas	Axalta Coating Systems Belgium BVBA
gatvė/abonementinė pašto dėžutė	Antoon Spinoystraat 6b
nacionalinis skiriamasis ženklas/pašto ženklas/vieta	BE 2800 Mechelen
Telefonas	+32 15 47 8500
Telefaksas	+32 15 47 8505

SDL informaciją paruošė

Atsakingas skyrius	Regulatory Affairs
Telefonas	+49 (0)202 529-2385
Telefaksas	+49 (0)202 529-2804
Elektroninio pašto adresas	sds-competence@axaltacs.com

1.4. Skubiosios pagalbos telefonas

Gamintojo skubiosios pagalbos telefono numeris	+(370)-52140238
Šalies skubiosios pagalbos telefono numeris pagal reglamento Nr. 1907/2006 II priedą	+370 5 236 20 52

Papildomos informacijos prašome taip pat ieškoti mūsų interneto puslapyje

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

Skyrius 2. Galimi pavojai

Produktas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal direktyvą 1999/45/EB.

Šis produktas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinio klasifikavimas

Pagal Europos direktyvą 1999/45/EB su pakeitimas.

Klasifikacija : Kenksminga; Dirginanti; Sensibilizuojanti; pavojinga aplinkai; Degi; [R10] Degi. [R20/21] Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda. [R36/37/38] Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. [R42/43] Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda. [R65] Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams. [R52/53] Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Remiantis reglamentu (EB) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH204;

2.2. Ženklavimo elementai

charakteristikos pagal ES direktyvą 1999/45/EG

kodo raidė ir produkto pavojingumo charakteristikos



Xn Kenksminga

Sudėtyje yra | Heksametileno diizocianatas, oligomerai; Ksilenas.

Rizikos frazė (-s)

R10	Degi.
R20/21	Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda.
R36/37/38	Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.
R42/43	Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.
R52/53	Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R65	Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams.

S-frazė (-s)

S23	Neįkvėpti garų.
S36/37	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines.
S38	Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.
S45	Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

Tam tikrų mišinių specialus ženklavimas

Sudėtyje yra izocianatų. Žiūrėti gamintojo pateiktą informaciją. Sudėtyje yra: 4-izocianato sulfonitluenas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Ženklinama remiantis reglamentu (EB) Nr. 1272/2008

Gaminio pikograma ir įspėjamasis žodis



Signalinis žodis: Pavojinga

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje

Sudėtyje yra	Heksametileno diizocianatas, oligomerai etilo benzenas 1,2,4-trimetilbenzenas Solventnafta (nafta), sunkioji, aromatinė
--------------	--

Pavojingumo frazės

H226	Degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilninėjimą.
EUH204	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Atsargumo frazės

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. - Nerūkyti.
P261	Stengtis neįkvėpti dulkių/ garų/ aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių/veido apsaugos priemones.
P301 + P310	PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P331	NESKATINTI vėmimo.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P337 + P313	Jei akių dirginimas nepaieša: kreiptis į gydytoją.
P403 + P233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždaryta.

2.3. Kiti pavojai

Mišinio sudėtyje nėra cheminių medžiagų laikomų patvariomis, biologinio kaupimosi ir toksiškoms medžiagoms (PBT). Mišinio sudėtyje nėra cheminių medžiagų laikomų labai patvariomis taip pat labai didelio biologinio kaupimosi medžiagoms (vPvB).

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Skyrius 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Produktas yra mišinys. Pavojus sveikatai yra vertinamas jį sudarančių komponentų pagrindu.

3.2. Mišiniai

Cheminė charakteristika

mišinys iš sintetinės dervos ir tirpiklių

Pavojingi komponentai

Medžiagos, keliančios pavojų sveikatai ir aplinkai pagal direktyvą 67/548/EEB.

CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Klasifikacija	Heksametileno diizocianatas, oligomerai REACH 01-2119485796-17 Xi: R43; Xi: R37; Xn: R20	25,00 - < 35,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klasifikacija	n-butilo acetatas REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	15,00 - < 20,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klasifikacija	Ksilenas REACH 01-2119488216-32 Xn: R20/21; Xn: R65; Xi: R36/37/38; R10; NotaC	15,00 - < 20,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Klasifikacija	2-metoksi-1-metiletilo acetatas REACH 01-2119475791-29 R10	10,00 - < 12,50 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klasifikacija	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP	5,00 - < 7,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klasifikacija	1,2,4-trimetilbenzenas REACH nėra registracijos numerio R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	3,00 - < 5,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Klasifikacija	2-butoksietilo acetatas REACH 01-2119475112-47 Xn: R20/21/22	3,00 - < 5,00 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klasifikacija	etilo benzenas REACH 01-2119489370-35 F: R11; Xn: R20; Xn: R48/20; Xn: R65	3,00 - < 5,00 %

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

remiantis 1907/2006/EK, kurį iš dalies pakeitė 453/2010/EK



CAS . EC 918-811-1 Klasifikacija	Solventnafta (nafta), sunkioji, aromatinė REACH 01-2119463583-34 N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH	2,00 - < 2,50 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klasifikacija	mezitilenas REACH 01-2119463878-19 R10; Xi: R37; N: R51/53	0,50 - < 1,00 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Klasifikacija	n-propilbenzenas REACH nėra registracijos numerio R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,50 - < 1,00 %
CAS 98-82-8 EC 202-704-5 Klasifikacija	kumenas REACH 01-2119473983-24 R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,20 - < 0,25 %
CAS 4083-64-1 EC 223-810-8 Klasifikacija	4-izocianato sulfoniltoluenas REACH 01-2119980050-47 Xn: R42; Xi: R36/37/38; R14	0,10 - < 0,20 %

Pavojų sveikatai ar aplinkai keliančios medžiagos pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Klasifikacija	Heksametileno diizocianatas, oligomerai REACH 01-2119485796-17 Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	25,00 - < 35,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klasifikacija	Ksilenas REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	15,00 - < 20,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klasifikacija	n-butilo acetatas REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	15,00 - < 20,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Klasifikacija	2-metoksi-1-metiletilo acetatas REACH 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3, H226;	10,00 - < 12,50 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klasifikacija	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzene) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	5,00 - < 7,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Klasifikacija	2-butoksietilo acetatas REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	3,00 - < 5,00 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klasifikacija	etilo benzenas REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	3,00 - < 5,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klasifikacija	1,2,4-trimetilbenzenas REACH nėra registracijos numerio Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	3,00 - < 5,00 %
CAS . EC 918-811-1 Klasifikacija	Solventnafta (nafta), sunkioji, aromatinė REACH 01-2119463583-34 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1);	2,00 - < 2,50 %
CAS 4083-64-1 EC 223-810-8 Klasifikacija	4-izocianato sulfoniltoluenas REACH 01-2119980050-47 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; EUH014;	0,10 - < 0,20 %

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

remiantis 1907/2006/EK, kurį iš dalies pakeitė 453/2010/EK



CAS 108-88-3	toluenas	
EC 203-625-9	REACH 01-2119471310-51	0,10 - < 0,20 %
Klasifikacija	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;	

Iki numatytos šio saugos duomenų lapo tikslinimo dienos šiame mišinyje naudojamoms cheminėms medžiagoms bus priskiriami tik toliau nurodyti „REACH“ registracijos numeriai.

Papildoma rekomendacija

Pavojingumo nustatymui draudžiama keisti nurodytas procentines dalis, siekiant išvengti klaidingų interpretacijų. neužšifruotą R sakinių tekstą žr. 16 skyriuje. neužšifruotą H sakinių tekstą žr. 16 skyriuje.

Skyrius 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Simptomams tebesitęsiant arba abejotinais atvejais, kreiptis į gydytoją. Nieko neduoti gerti sąmonės netekusiui asmeniui.

Įkvėpimas

Vengti kvėpavimo garais arba rūku. Atsitiktinio garų įkvėpimo atveju, išvesti į gryną orą. Jei kvėpavimas nereguliarus arba sustojęs, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kviesti gydytoją. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

Sąlytis su oda

Nenaudoti tirpiklių ir skiediklių! Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti su vandeniu ir muilu arba naudoti tinkamą odos valiklį. Jei odos dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Patekimas į akis

Išimti kontaktinius lęšius. Plauti dideliu kiekiu švaraus ir gėlo vandens ne trumpiau kaip 15 min., praskleidus akies vokus. Kreiptis į gydytoją.

Nurijimas

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. NESKATINTI vėmimo. Netrikdyti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. praktinius patarimus 11 skyriuje.

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

Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kviesti gydytoją.

Skyrius 5. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Universalios vandeninės plėvelę sudarančios putos, Anglies dioksidas (CO₂), Sausas chemikalas, Vandens purslai.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Stipri vandens čiurkšlė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu susidarys tiršti juodi dūmai, turintys pavojingų degimo produktų. Skilimo produktų poveikis gali būti kenksmingas sveikatai.

Pavojingi skilimo produktai

Veikiant aukšta temperatūra, gali išsiskirti kenksmingi skilimo produktai, pvz., anglies monoksidas arba dioksidas, dūmai, azoto oksidai, vandenilio cianidas, aminorai, alkoholiai ir vanduo.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro ir sprogių pavojai

Liepsnieji skysčiai Garaisu oru gali sudaryti sprogius mišinius. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Tirpiklio garai yra sunkesni už orą ir gali skliti pažeme.

Specialios apsauginės priemonės ir priešgaisriniai veiksmai

Atitinkami drabužiai: Pilna apsauginė atspari liepsnai apranga. Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Gaisro atveju talpyklas atvėsinoti vandens pusrslais. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Skyrius 6. Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiai nu užsidegimo šaltinių. Neįkvėpti garų.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas. Užteršus upes, ežerus arba nutekamųjų vandenų kanalus laikantis vietinių įstatymų pranešti už tai atsakingoms įstaigoms. Kiek įmanoma saugokitės lakiųjų organinių junginių emisijos.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikyti ir surinkti išsiliejusį produktą užpilant nedegiomis absorbuojančiomis medžiagomis, pvz.: smėliu, gruntu, vermikulitu, kizelgūru ir supilti į atliekų šalinimo talpyklą pagal vietinių taisyklių reikalavimus. Užterštą sritį reikia nedelsiant išvalyti tinkama specialiojo švarinimo medžiaga. Galima naudoti (liepsniają) specialiojo švarinimo medžiagą, sudarytą (pagal tūrį) iš: vandens (45 dalys), etanolio arba izopropilo alkoholio (50 dalių), koncentruoto (d : 0,880) amoniako tirpalo (5 dalys). Neliepsnūs pakaitalas yra natrio karbonatas (5 dalys), vanduo (95 dalys). Užpilkite ant likučių specialiojo švarinimo medžiagos ir palikite stovėti neuždarytoje talpykloje kelias dienas, iki nustos vykti reakcija. Po to talpas uždaryti ir laikantis vietinių reikalavimų atitinkamai išvežti (žr.13 skyrių).

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Laikytis apsauginių nurodymų (žr.7 ir 8 skyrius).

Skyrius 7. Naudojimas ir sandėliavimas

Asmenys, kuriems būdingos odos alerginės reakcijos arba sergantys astma, alergijomis, lėtiniais ar recidyvuojančiais kvėpavimo sistemos susirgimais neturi būti įdarbinami į bet kurią veiklą, kur yra naudojamas šis preparatas.

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Vengti degių ir sprogių tirpiklių garų susidarymo ore, o taip pat jų koncentracijos ribinių reikšmių viršijimo. Produktas turi būti naudojamas tik tose vietose, iš kurių pašalintos visos atviros lempos ir kiti degimo šaltiniai. Medžiaga gali elektrostatškai pasikrauti. Perpilant išskirtinai naudoti įžemintas talpas. Rekomenduojam dėvėti antistatinę aprangą bei avalynę. Naudoti nekibirkščiuojančius įrankius. Vengti kontakto su akimis ir oda. Neįkvėpti garų, aerozolių rūko. Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti. Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių. Laikytis įstatyminių apsaugos ir saugumo nurodymų. Jei medžiaga yra skirta padengimui, nebarstyti jos smėliu, nepjaustyti liepsna, neatlikinėti sausos dangos litavimo bei suvirinimo darbų be atitinkamos kvėpavimo organų apsaugos priemonės, pirštinių ir neužtikrinus tinkamo vėdinimo.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo

Tirpiklio garai yra sunkesni už orą ir gali sklisti pažeme. Garaisu oru gali sudaryti sprogius mišinius. Talpų neištuštinti slėgiant, nenaudoti slėgio talpų! Nuolat saugoti talpose, kurios atitinka originalias pakuotes.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Laikyti ženklinio įspėjimų. Laikyti nuo 5 iki 25 °C temperatūroje sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiai nuo karščio, uždegimo šaltinių ir tiesioginės saulės šviesos. Nerūkyti. Neleisti pašalinių patekimo. Atidarinėjama pakuotė turi būti atsargiai ir laikoma vertikaliai, kad išvengti nutekėjimo.

Patarimai dėl sandėliavimo

Laikyti atskirai nuo oksidatorių, stiprių šarminių ir stiprių rūgštinių medžiagų, aminių, alkoholių ir vandens. vengti oro drėgmės ir vandens poveikio CO₂ išsiskyrimas uždarytose pakuotėse sukelia perteklinį slėgį ir sproginimo pavojaus riziką.

Nelaikyti kartu su sprogmenimis, dujomis, oksiduojančiosiomis kietomis medžiagomis, produktais, kurie sąlytyje su vandeniu gali išskirti liepsnias dujas, oksiduojančiaisiais produktais, infekciniais produktais ir radioaktyviais produktais.

Kita informacija apie sandėliavimo sąlygas

vengti oro drėgmės ir vandens poveikio Drėgnas oras ir/ar vanduo gali sukelti anglies dioksido išsiskyrimą, kuris spaus pakuotę. Būgną atidaryti atsargiai, nes turinys gali būti suslėgtas.

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

Žr. priede pateiktus poveikio scenarijus.

Skyrius 8. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

Asmenys, kuriems būdingos odos alerginės reakcijos arba sergantys astma, alergijomis, lėtiniais ar recidyvuojančiais kvėpavimo sistemos susirgimais neturi būti įdarbinami į bet kurią veiklą, kur yra naudojamas šis preparatas.

8.1. Kontrolės parametrai

DNEL

CAS Nr.	Cheminis pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Poveikio dažnis	rūšis	Vertė
123-86-4	n-butilo acetatas	Darbuotojai	Įkvepiamas	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	100 mg/kg liq
1330-20-7	Ksilenas	Darbuotojai	Odos	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	3.182 mg/kg/day
		Darbuotojai	Įkvepiamas	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	50,17 mg/kg liq
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilo acetatas	Darbuotojai	Odos	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	153,5 mg/kg/day
		Darbuotojai	Įkvepiamas	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	50,132 mg/kg liq
64742-95-6	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno)	Darbuotojai	Odos	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	25 mg/kg/day
		Darbuotojai	Įkvepiamas	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	30,1 mg/kg liq
112-07-2	2-butoksietilo acetatas	Darbuotojai	Odos	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	102 mg/kg/day
		Darbuotojai	Įkvepiamas	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	20 mg/kg liq
100-41-4	etilo benzenas	Darbuotojai	Odos	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	180 mg/kg/day
		Darbuotojai	Įkvepiamas	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	17,73 mg/kg liq
.	Solventnafta (nafta), sunkioji, aromatinė	Darbuotojai	Odos	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	12,5 mg/kg/day
		Darbuotojai	Įkvepiamas	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	29 mg/kg liq
		Darbuotojai	Oralinis	Trumpalaikis	Sisteminis poveikis	7,5 mg/Kg

PNEC

CAS Nr.	Cheminis pavadinimas	Skyrius	rūšis	Vertė
112-07-2	2-butoksietilo acetatas	Vandens	Nuosėdos	2,03 mg/l
		Vandens	Gėlasis vanduo	0,304 mg/l
		Vandens	Jūros vanduo	0,304 mg/l

Bendrijoje arba šalyje nustatytos ribinės profesinio poveikio koncentracijos

CAS Nr.	Cheminis pavadinimas	Šalti- nis	Trukmė	Tipas	Vertė	Pastaba
123-86-4	n-butilo acetatas	ACGIH	15 min	STEL	200 ppm	
			8 hr	TWA	150 ppm	
1330-20-7	Ksilenas	ACGIH	15 min	STEL	150 ppm	
			8 hr	TWA	100 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzenas	ACGIH	8 hr	TWA	25 ppm	
100-41-4	etilo benzenas	ACGIH	8 hr	TWA	20 ppm	
108-67-8	mezitilenas	ACGIH	8 hr	TWA	25 ppm	
98-82-8	kumenas	ACGIH	8 hr	TWA	50 ppm	

8.2. Poveikio kontrolė

Papildoma techninė informacija įmonėje

Numatyti atitinkamą vėdinimą. Purškimo proceso metu, net ir esant geram vėdinimui, nešiotis kvėpavimo aparatais su atskiru oro tiekimu.

Asmens apsaugos priemonės

Kad apsaugoti akis, odą ar drabužius turi būti naudojamos asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo organų apsauga

Purškimui naudokite orą gryninančią respiratorių. Atliekant kitus darbus, negu purškimas gerai vėdinamose zonose orą gryninantys respiratoriai gali būti pakeisti anglies filtro ir dalelių filtro kaukės deriniu.

Rankų apsauga

Paties produkto prasiskverbimo per pirštines trukmė nežinoma. Šio pluošto pirštinių rekomenduojamas atsižvelgiant į preparato sudėtyje esančias chemines medžiagas.

Cheminis pavadinimas	Pirštinių medžiaga	Pirštinių storis	Prasiskverbimo trukmė
n-butilo acetatas	Viton (R)®	0,7 mm	10 min
	Butadiennitrilinis kaučiukas	0,33 mm	30 min
Ksilenas	Butadiennitrilinis kaučiukas	0,33 mm	30 min
	Viton (R)®	0,7 mm	480 min
solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno)	Viton (R)®	0,7 mm	30 min
2-butoksietilo acetatas	Viton (R)®	0,7 mm	480 m

Cheminis pavadinimas	Pirštinių medžiaga	Pirštinių storis	Prasiskverbimo trukmė
	Butadiennitrilinis kaučiukas	0,33 mm	480 m

Apsauginės pirštinės turi būti tikrinamos kiekvienu atveju dėl jų specifinio tinkamumo darbui (mechaninis patvarumas, suderinamumas su produktu ir antistatinės savybės). Kai numatomas naudojimas purškimo būdu, turėtų būti naudojamos trečios atsparumo chemikalams grupės pirštinės (pvz. Dermatril® glove) Sumaišius skirtingus komponentus būtina pakeisti pirštines. Jei neišvengiamas rankų panardinimas į produktą (pvz. palaikymo darbai), turi būti mėvimos butilkaučiuko ar anglies fluoridų kaučiuko pirštinės. Kai oda gali būti paveikta medžiagų, nurodytų saugos duomenų lapo SDL 3 skyriuje, patariama susisiekti pas pirštinių tiekėją tinkamą šio produkto naudojimui pirštinių tipą su atitinkamomis sunkimosi ir proveržio trukmėmis. Dirbant su aštriais briaunuotais objektais galima pažeisti pirštines, ir jos nebeatliks savo apsauginės funkcijos. Laikykitės pirštinių gamintojo pateiktų nurodymų ir informacijos dėl naudojimo, saugojimo, priežiūros ir pirštinių keitimo. Pažeidus arba pastebėjus pirmuosius apsauginių pirštinių nusidėvėjimo požymius, būtina jas iškart pakeisti.

Akių apsauga

Norint apsisaugoti nuo tirpiklių pusrū, dėvėti apsauginius akinius.

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Dėvėti antistatinius rūbus iš natūralaus pluošto (medvilnės) arba karščiui atsparaus sintetinio pluošto.

Higienos priemonės

Odą nuplauti su vandeniu ir muilu arba naudoti tinkamą odos valiklį. Nenaudoti organinių tirpiklių!

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti produktui patekti į nuotekas. Duomenis apie ekologiją rasite 12 skyriuje.

Skyrius 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būsena: skystas Spalva: ryški Kvapas: Būdingas dažų kvapas

Svarbi informacija apie sveikatos ir aplinkos apsaugą bei saugumą

Savybė	Vertė	Metodas
pH	neturima duomenų	
Lydimosi/užšalimo temperatūra	–	
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	104 °C	
Pliūpsnio temperatūra	33 °C	DIN 53213
Garavimo greitis	Lėtesnė už eterio	
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	nereikšmingas, nes produktas yra skystas	
Žemutinė sprogumo riba	0,9 vol-% organinio tirpiklio pagrindu	
Viršutinė sprogumo riba	12 vol-% organinio tirpiklio pagrindu	
Garų slėgis	5,8 hPa	
Garų tankis	neturima duomenų	
Santykinis tankis	0,95 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Tirpumas		
Tirpumas vandenyje	vertinama	
Tirpumas kituose tirpikliuose	maišus su daugeliu organinių tirpiklių Įtraukta į: Skyrius 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Produktas yra mišinys. daugiau informacijos apie sudedamąsias dalis žr. 12 skyrių	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	272 °C	DIN 51794 organinio tirpiklio pagrindu
Skilimo temperatūra	Produktas yra mišinys. Daugiau informacijos žr. 10 skyrių.	

Klampa (23 ° C)	<20 s
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi
Oksidacinės savybės	neoksidacinis

ISO 2431 - 1993 6 mm

9.2. Kiti duomenys

tirpiklio atskyrimo patikrinimas bendras tirpiklio kiekis (įskaitant vandenį)	< 3% 73,5 %
turintis organinio tirpiklio	73,5 %
European VOC	73,4 %

ADR/RID
Pagrindas, bazė Garų slėgis \geq 0.01 kPa

Pagrindas, bazė Garų slėgis \geq 0.01 kPa
Pagrindas, bazė Garų slėgis \geq 0.1 hPa

Skyrius 10. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Laikyti atokiau nuo oksiduojančių medžiagų, stiprių rūgščių ar šarminių medžiagų. Aminai ir alkoholiai sukelia egzotermines reakcijas. Mišinys lėtai reaguoja su vandeniu ko pasekoje išsiskiria CO₂. CO₂ išsiskyrimas uždarytose pakuotėse sukelia perteklinį slėgį ir sprogo pavojaus riziką.

10.2. Cheminis stabilumas

Chemiškai stabilus produktas.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

10.4. Vengtinės sąlygos

Naudojant pagal rekomenduojamas instrukcijas sandėliavimui ir naudojimui, yra stabilus (žr. 7 skyrių).

10.5. Netinkamos medžiagos

Įprastai naudojant nereikalaujama

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinomas.

Skyrius 11. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Bendri pastebėjimai

Neturima duomenų apie patį produktą. Preparatas vertintas Pavojingų preparatų direktyvos 1999/45/EB įprastiniu metodu ir atitinkamai klasifikuojamas dėl toksikologinio pavojaus. Detaliau žr. 2 ir 3 skyrius.

Praktinė patirtis

Prarijus gali sukelti pykinimą, viduriavimą, vėmimą, virškinimo trakto sudirginimą ir cheminę pneumoniją. Atsižvelgiant į izociano dalelių ir panašių produktų savybes, jiems galioja: Šis preparatas gali sukelti ūmų kvėpavimo takų sistemos sudirginimą ir (ar) jautrinimą, galintį baigtis astmos priepuoliu, švokštimu ir sunkumu krūtinėje. Esant padidintam jautrumui net ir maža koncentracija ore gali sukelti astmą. Pakartotinas įkvėpimas gali sukelti ilgalaikius kvėpavimo takų susirgimus. Simptomai ir reiškiniai, tokie, kaip: galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, raumenų silpnumas, mieguistumas ir kraštutiniiais atvejais sąmonės netekimas. Dėl odos rezorbcijos tirpikliai gali sukelti kai kurias čia išvardintas reakcijas. Ilgesnis arba pakartotinis kontaktas su produktu įtakoja odos riebalų netekimą ir gali sukelti nealerginius kontaktinius odos pakenkimus (kontaktinis dermatitas) ir/arba žalingų medžiagų rezorbciją. Ekspozicija sudėtyje esančių tirpiklių garų koncentracijomis, viršijančiomis nustatytas profesines ribines vertes, gali būti nepalankaus poveikio sveikatai, tokio kaip gleivinių ir kvėpavimo organų sudirginimas, nepalankus poveikis inkstams, kepenims ir centrinei nervų sistemai priežastimi. Produkto komponentai gali būti absorbuoti per odą. Tirpikliai, absorbuodamiesi per odą, gali sukelti kai kuriuos aukščiau minėtus simptomus. Ilgesnis arba pakartotinis kontaktas su produktu įtakoja odos riebalų netekimą ir gali sukelti nealerginius kontaktinius odos pakenkimus (kontaktinis dermatitas) ir/arba žalingų medžiagų rezorbciją.

Ūmus toksiškumas

Ūmus toksiškumas įkvėpus

EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Rūšis	rūšis	Ek- spozicijos laikas	Vertė	Metodas
500-060-2	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	žiurkė	LC50	4 h	> 1,5 mg/l	
215-535-7	Ksilenas	žiurkė	LC50	4 h	5.000 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzenas	žiurkė	LC50	4 h	18.000 mg/l	
202-849-4	etilo benzenas	žiurkė	LC50	4 h	4.000 ppm	

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Rūšis	rūšis	Ek- spozicijos laikas	Vertė	Metodas
215-535-7	Ksilenas	triušis	LD50		> 1.700 mg/kg	
203-933-3	2-butoksietilo acetatas	triušis	LD50		1.490 mg/kg	

Ūmus toksiškumas prarijus

EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Rūšis	rūšis	Ek- spozicijos laikas	Vertė	Metodas
203-933-3	2-butoksietilo acetatas	žiurkė	LD50		1.600 mg/kg	

Poūminis toksiškumas

2-butoksi-etanolis ir jo acetatai (2-butoksi-etilacetatai) yra lengvai absorbuojami odos ir gali turėti neigiamą poveikį kraujui.

dirginantis poveikis

Įtiškęs skystis į akis gali sukelti dirginimą ir grįžtamą pakenkimą. Įkvėpus rūko, sukeliama kvėpavimo sistemos dirginimas. Gali sukelti odos dirginimą jautriems asmenims.

Jautrinimą

Sudėtyje yra: Heksametileno diizocianatas, oligomerai; 4-izocianato sulfoniltoluenas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Skyrius 12. Ekologinė informacija

Nėra bandymų rezultatų apie produkto poveikį aplinkai. Šiame skyriuje pateikti duomenys atitinka peržiūros metu gautus cheminės saugos ataskaitų duomenis.

12.1. Toksiškumas

Toksiškumas vandens aplinkai

ūmus toksiškumas vandens bestuburių

EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Rūšis	rūšis	Ekspozicijos laikas	Vertė	Metodas
265-199-0	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno)	vandens blusa (Daphnia)	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzenas	vandens blusa (Daphnia)	LC50	48 h	6 mg/l	
918-811-1	Solventnafta (nafta), sunkioji, aromatinė	vandens blusa (Daphnia)	EC50	48 h	1 mg/l	

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

remiantis 1907/2006/EK, kurį iš dalies pakeitė 453/2010/EK



EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Rūšis	rūšis	Ekspozicijos laikas	Vertė	Metodas
203-604-4	mezitilenas	vandens blusa (Daphnia)	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propilbenzenas	vandens blusa (Daphnia)	EC50	24 h	2 mg/l	
202-704-5	kumenas	vandens blusa (Daphnia)	EC50	24 h	1,4 mg/l	

ūmus ir prailgintas toksiškumas žuvims

EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Rūšis	rūšis	Ekspozicijos laikas	Vertė	Metodas
265-199-0	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno)	Danio (oranžinė zebra)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzenas	Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
918-811-1	Solventnafta (nafta), sunkioji, aromatinė	Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)	LC50	96 h	45 mg/l	
203-604-4	mezitilenas	Carassius auratus (Auksinis karosas)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
202-704-5	kumenas	Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)	LC50	96 h	2,7 mg/l	

vandens augalų toksiškumas

EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Rūšis	rūšis	Ekspozicijos laikas	Vertė	Metodas
265-199-0	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno)	Dumbliai	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5	kumenas	žalieji dumbliai (rūšis nenurodyta)	IC50	72 h	2,6 mg/l	

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos neturima.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Informacijos neturima.

12.4. Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis nėra viena sudedamoji dalis nėra priskirta šiai pavojaus kategorijai (žr. 3 skyrių).

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Preparatas įvertintas įprastiniu metodu pagal Pavojingų preparatų direktyvą 1999/45/EB ir atitinkamai suklasifikuotas pagal ekotoksikologines savybes. Detaliau žr. 2 ir 3 skyrius.

Absorbuoti organiniai sujungtieji halogenai (AOX)

Produkto sudėtyje nėra adsorbujamų organinių halogenų junginių (AOX)

Skyrius 13. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Šalinti pagal vietines taisykles.

Produktas

rekomendacija:

Kaip atliekų pašalinimo metodas yra rekomenduojama energetinė utilizacija. Jei kitaip neįmanoma, tinka tik ypatingų medžiagų deginimui.

Atliekų skaičius	kodo aprašymas
08 05 01	izocianatų atliekos

nevalyti/ištuštinti įpakavimai

rekomendacija:

Ištuštintos metalinės talpos turi būti pristatomos į metalo laužą utilizacijai arba atnaujinimui. Netinkamai ištuštintos talpos priskiriamos ypatingoms atliekoms. (atliekų kodo numeris 150110).

Skyrius 14. Informacija apie gabenimą

Transportavimas turi būti atliktas atitinkamai pagal ADR gatvėms, RID geležinkeliams, IMDG jūra, ir ICAO/IATA oru.

14.1. JT numeris

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: DAŽŲ MEDŽIAGA

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Pavojingumo klasė

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Šalutinė pavojingumo klasė

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: –

Ženkliai



Pavojaus identifikacijos numeris

ADR/RID: D/E

Specialiosios sąlygos

ADR/RID: 640E

Kemler Kodas

ADR/RID: 30

Neatidėliotųjų veiksmų kodeksas

ADR/RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Pakavimo grupė

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Pavojus aplinkai

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: be kvapo

Jūrų vandens teršalas

IMDG: ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

žr. 6–8 skyrius

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Pristatoma tik transporto teisės aktais leidžiamose ir tinkamose pakuotėse.

Skyrius 15. Informacija apie reglamentavimą

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

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šio mišinio saugos vertinimas neatliktas.

Skyrius 16. Kita informacija

R-sakiniai su atitinkamu/ais kodu/ais iš 3 skyriaus

R10	Degi.
R11	Labai degi.
R14	Smarkiai reaguoja su vandeniu.
R20	Kenksminga įkvėpus.
R20/21	Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda.

R20/21/22	Kenksminga įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
R36/37/38	Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.
R37	Dirgina kvėpavimo takus.
R42	Gali sukelti alergiją įkvėpus.
R43	Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
R48/20	Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.
R51/53	Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R52/53	Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
R65	Kenksminga - prarijus, gali pakenkti plaučiams.
R66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
R67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

H-sakiniai su atitinkamu/ais kodu/ais iš 3 skyriaus

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Informacija iš darbinių pranešimų ir iš literatūros.

Medžiagos Nr.	CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Medžiagos, keliančios pavojų sveikatai ir aplinkai pagal direktyvą 67/548/EEB.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Kiti nurodymai, apribojimai ir draudimai	Direktyva 76/769/EB Direktyva 98/24/EB Direktyva 90/394/EB Direktyva 793/93/EB Direktyva 1999/45/EB Direktyva 2006/8/EB EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Poveikio ribos grynajai medžiagai	http://osha.europa.eu/OSHA

Mokymo nurodymai

Direktyva 76/769/EB
Direktyva 98/24/EB

Tiesnė informacija

Duomenys pateikti šiame Saugos duomenų lape atitinka dabartinę mūsų kompetenciją, ir atitinka nacionalinius bei ES įstatymus. Be rašytinio leidimo produkto negalima naudoti jokia kita paskirtimi, nei kad nurodyta 1 skyriuje. Vartotojas yra atsakingas už visų reikalingų įstatyminių reikalavimų laikymąsi. Produktą gali naudoti tik vyresni kaip 18 m. amžiaus asmenys, kurie yra pakankamai informuoti kaip atlikti darbą, apie pavojingas savybes ir būtinas saugos priemones. Šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikta informacija aprašo produktą saugos ir sveikatos reikalavimų aspektais, todėl neįvertinamos ir negarantuojamos specifinės savybės.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

remiantis 1907/2006/EK, kurį iš dalies pakeitė 453/2010/EK



Pranešimo variantas

Versija Pakitimai

5.1 3

Peržiūrėjimo data: 2016-03-06

Priedas - Poveikio scenarijai

Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Naudojimo sektorius	SU 22, SU 3
Produkto kategorija	PC9a, PC9b
Proceso kategorija	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Išleidimo į aplinką kategorija	ERC4, ERC5, ERC6d

Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Adding of activator Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Purškimas pramoninėje aplinkoje Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC7	
PROC11	

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Proceso sąlygos:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Perkelti į gamybinės nuotekas	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Maišymas	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	ne	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	ne	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	taip due to aerosol	yes level 2
Purškimas pramoninėje aplinkoje	7	> 4 h	LEV	taip due to aerosol	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	ne	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment**Assessment method:**

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Perkelti į gamybinės nuotekas	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1a (volatiles)	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno)	> 5%	–	100%	100%	10%	1	18.000 m ³ /d	–
spERC x1b (volatiles)	solventnafta (nafta), lengvoji aromatinė (<0,1% benzeno)	> 5%	–	100%	100%	10%	1	18.000 m ³ /d	–

3.2. Worker assessment**Assessment method:**

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Maišymas	5 (covering 3)	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	50	0,60
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	50	0,60
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

remiantis 1907/2006/EK, kurį iš dalies pakeitė 453/2010/EK



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Non-industrial spraying	11	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	–	50	0,20
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Curing	4 (covering 2)	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	50	0,30
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Maišymas	5 (covering 3)	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	50	0,60
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	50	0,60
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Purškimas pramoninėje aplinkoje	7	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	50	–
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

remiantis 1907/2006/EK, kurį iš dalies pakeitė 453/2010/EK



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Curing	4 (covering 2)	Įkvėpimas	Ksilenas	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	50	0,30
		Įkvėpimas	4-izocianato sulfoniltoluenas	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	be kvapo	–	–	–
		Oda	Heksametileno diizocianatas, oligomerai	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1 Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05 Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1		

Skin protection equipment	Factor
No gloves	1
Suitable gloves	0,2 Level 1
Resistant gloves, training	0,1 Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05 Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only
 Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)
 No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.
 Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream
 Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)
 The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.
 Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use
 Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).
 Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.
 Exposure assessment is performed for coating material as supplied.
 Adaptation may be required for ready for use mixture.
 Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.
 Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).
 No service life relevance for reactive compounds.
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed
 Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment
 No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.
 Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.
 Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement
 Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.
 Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.
 Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
SU 22	Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
PC9a	Dangos ir dažai, užpildai, glaistai, skiedikliai
PC9b	Užpildai, šlifavimo milteliai, glaistai, modeliavimo molis
PROC2	Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas
PROC3	Naudojama uždaroje partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)
PROC4	Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė
PROC5	Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)
PROC7	Purškimas pramoninėje aplinkoje
PROC8a	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje
PROC8b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje
PROC11	Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais
ERC4	Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamose procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

ERC5	Pramoninis naudojimas įterpiant į matricą arba ant jos paviršiaus
ERC6d	Pramoninis proceso reguliatorių naudojimas polimerizacijos procesuose gaminant der- vas, gumas, polimerus

Glossary

SU	Naudojimo sektorius
PC	Produkto kategorija
PROC	Proceso kategorija
ERC	Išleidimo į aplinką kategorija
AC	Gaminio kategorija
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Rizikos valdymo priemonės
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicol- ogy of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio