

## Saugos duomenų lapas

Pagal REACH reglamento (ES) 2020/878 II priedą ir Jungtinės Karalystės REACH reglamento II priedą.

### 1 SKIRSNIS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas **ARS Color ATH Siūlių hermetikas (Art. nr. ATH 085G)**  
Cheminis pavadinimas ir sinonimas **netaikytina (mišinys)**

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

Paskirtis: **Kėbulo sandariklis**

Nustatytos Naudojimo sritys	Pramonės	Profesinės	Vartotojų
PROFESINĖS NAUDOJIMO sritys	-	✓	-
PRAMONINIS NAUDOJIMAS	✓	-	-

#### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB "HELVINA"  
Parko g. 96  
LT-54464 Ramučiai  
Kauno raj., Lietuva  
Tel.: +370 37 308 901  
Faksas: +370 37 308 902  
El. paštas: [info@helvina.lt](mailto:info@helvina.lt)  
[www.helvina.lt](http://www.helvina.lt)

#### 1.4. Skubios pagalbos telefono numeris

Apinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: Tel.: +370 5 236 2052 / +370 687 53378

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas klasifikuojamas kaip pavojingas pagal (EB) reglamento 1272/2008 (CLP) (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais) nuostatas. Todėl šiam produktui turi būti parengtas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) reglamento 2020/878 nuostatas. Visa papildoma informacija apie riziką sveikatai ir (arba) aplinkai pateikiama šio lapo 11 ir 12 skirsniuose.

Pavojingumo klasifikacija ir nuoroda:

Degi kietą medžiagą, kategorija 1	H228	Degi kietoji medžiaga.
Odos dirginimas, kategorija 2	H315	Dirgina odą.
Pavojingas vandens aplinkai, lėtinis toksiškumas, kat. 3	H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas pagal EB reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius jo pakeitimus bei papildymus.

Pavojingumo piktogramos:



Signaliniai žodžiai:

Pavojinga

## Pavojingumo frazės:

<b>H228</b>	Deği kietoji medžiaga.
<b>H315</b>	Dirgina odą.
<b>H412</b>	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Atsargumo pareiškimai:

<b>P210</b>	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
<b>P280</b>	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
<b>P370+P378</b>	Gaisro atveju: gesinimui naudoti anglies dioksidą, putas, cheminius miltelius.
<b>P264</b>	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
<b>P273</b>	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## VOC (Direktyva 2004/42/EB) :

Speciali apdaila.	
VOC nurodomas g/l paruošto naudoti produkto	348,00
Ribinė vertė	840,00

## 2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra PBT arba vPvB, kurių procentinė dalis  $\geq 0,1$  %.

Gaminyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1$  %.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## 3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = Konc. %	Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP)
<b>REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE</b>		
INDEX	$9 \leq x < 10$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Klasifikavimo pastaba pagal CLP reglamento VI priedą: C</b> <b>STA Per odą: 1100 mg/kg, STA Įkvėpus garų: 11 mg/l</b>
EC	905-588-0	
CAS		
REACH reg.	01-2119488216-32-XXXX	
<b>HEPTANE</b>		
INDEX	$9 \leq x < 10$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Dirgina odą. 2 H315, STOT SE 3 H336, Lėtinis vandens toksiškumas 2 H411, Klasifikavimo pastaba pagal CLP reglamento VI priedą: C</b>
EC	927-510-4	
CAS	64742-49-0	
REACH reg.	01-2119475515-33-XXXX	
<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>		
INDEKSAS	649-327-00-6 $5 \leq x < 9$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Klasifikavimo pastaba pagal CLP reglamento VI priedą: C</b>
EC	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
REACH reg.	01-2119463258-33-XXXX	
<b>N-BUTYL ACETATE</b>		
INDEKSAS	607-025-00-1 $1 \leq x < 5$	<b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
EC	204-658-1	
CAS	123-86-4	
REACH reg.	01-2119485493-29-XXXX	

Išsami pavojingumo (H) frazių formuluotė pateikta lapo 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

AKYS: išsiimti kontaktinius lęšius, jei yra. Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių, visiškai atmerkdami akių vokus. Jei problema išlieka, kreipkitės į gydytoją.

ODA: nusivilkti užterštus drabužius. Nedelsiant nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Jei dirginimas išlieka, kreipkitės į gydytoją. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos naudojant.  
ĮKVĖPUS: išnešti į atvirą orą. Jei sunku kvėpuoti, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.  
NURIJUS: kreipkitės į gydytoją ir (arba) sulaukite jo pagalbos. Vėmimą sukelti tik gydytojui nurodžius. Niekada neduokite nieko per burną nesąmoningam žmogui, nebent tai leistų gydytojas.

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Konkrečios informacijos apie produkto sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

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

Informacijos nėra

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### TINKAMA GESINIMO ĮRANGA

Gesinimo medžiagos: anglies dioksidas, putos, cheminiai milteliai. Jei produktas prarastas arba nutekėjo, bet neužsidegė, galima purkšti vandenį, kad išsklaidytumėte degius garus ir apsaugotumėte tuos, kurie bando sustabdyti nuotėkį.

#### NETINKAMA GESINIMO ĮRANGA

Nenaudokite vandens srovių. Vanduo nėra veiksmingas gesinant gaisrą, tačiau gali būti naudojamas liepsnos veikiamoms talpykloms aušinti, kad būtų išvengta sprogo.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

#### PAVOJUS, KYLANTIS DĖL POVEIKIO GAISRO ATVEJU.

Ugnies veikiamose talpyklose gali susidaryti perteklinis slėgis, todėl kyla sprogo pavojus. Nėkvėpuokite degimo produktais.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

#### BENDRA INFORMACIJA

Talpyklas vėsinkite vandens čiuurklėmis, kad produktas nesuirytų ir nesudarytų sveikatai pavojingų medžiagų. Visada dėvėkite visas priešgaisrines priemones. Surinkite gesinimo vandenį, kad jis nepatektų į kanalizaciją. Užterštą gesinimui naudotą vandenį ir gaisro liekanas utilizuokite pagal galiojančias taisykles.

#### SPECIALIOJI UGNIAGESIŲ APSAUGOS ĮRANGA

Įprasta gaisro gesinimo apranga, t. y. priešgaisrinis komplektas (BS EN 469), pirštinės (BS EN 659) ir batai (HO specifikacija A29 ir A30) kartu su autonominiu atviros grandinės teigiamo slėgio suslėgto oro kvėpavimo aparatu (BS EN 137).

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Jei nėra pavojaus, užblokuokite nuotėkį.

Dėvėkite tinkamas apsaugos priemones (įskaitant saugos duomenų lapo 8 skirsnyje nurodytas asmenines apsaugos priemones), kad išvengtumėte odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo. Šie nurodymai galioja ir apdorojimo darbuotojams, ir asmenims, dalyvaujantiems avarinėse procedūrose.

Išsiųskite netinkamai pasirengusius asmenis. Naudokite sprogo atsparią įrangą. Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius (cigaretes, liepsnas, kibirkštis ir kt.) iš nuotėkio vietos.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Produktas neturi patekti į kanalizaciją ar liestis su paviršiniaisiais ar gruntiniais vandenimis.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Ištekėjusį produktą surinkti į tinkamą talpyklą. Įvertinkite naudojamos talpyklos suderinamumą, patikrinkite 10 skyrių. Likusią dalį sugerti inertinėmis absorbcinėmis medžiagomis.

Įsitinkinkite, kad nuotėkio vieta yra gerai vėdinama. Užteršta medžiaga turi būti šalinama laikantis 13 punkte išdėstytų nuostatų.

### 6.4. Nuorodos į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir šalinimą pateikiama 8 ir 13 skirsniuose.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės**

Saugokite nuo karščio, kibirkščių ir atviros liepsnos; nerūkykite ir nenaudokite degtukų ar žiebtuvėlių. Nesant tinkamos ventiliacijos, garai gali kauptis žemės paviršiuje ir užsidegti net per atstumą, o užsidegus gali kilti atvirkštinio užsidegimo pavojus. Venkite elektrostatinių krūvių sancaupų. Atliekdami perkėlimo operacijas, susijusias su didelėmis talpyklomis, prisijunkite prie žeminimo sistemos ir avėkite antistatinę avalynę. Dėl stipraus maišymo ir tekėjimo per vamzdžius bei įrangą gali susidaryti ir kauptis elektrostatiniai krūviai. Siekiant išvengti gaisro ir sprogo pavojaus, tvarkydami niekada nenaudokite suslėgto oro. Atsargiai atidarykite talpyklas, nes jose gali būti slėgis. Naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Venkite produkto nuotėkio į aplinką.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikyti vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo šilumos šaltinių, atviros liepsnos ir kibirkščių bei kitų užsidegimo šaltinių. Talpyklas laikyti atokiau nuo bet kokių nesuderinamų medžiagų, plačiau žr. 10 skyrių.

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

Informacijos nėra

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai**

Nuorodos į teisės aktus:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics****Slenkstinė ribinė vertė**

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15min mg/m <sup>3</sup>	ppm	Pastabos / pastebėjimai
TLV-ACGIH		1200	197			

# ARS Color ATH Seam Sealant

Revision nr.4  
Dated 09/02/2023  
Printed on 09/02/2023  
Page n. 5 / 14  
Replaced revision:3 (Dated 01/12/2022)

LT

## REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

### Slenkstinė ribinė vertė

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15min mg/m <sup>3</sup>	ppm	Pastabos / pastebėjimai
AGW	DEU	440	100	880	200	ODA
MAK	DEU	440	100	880	200	ODA
VLA	ESP	221	50	442	100	ODA
VLEP	FRA	221	50	442	100	ODA
VLEP	ITA	221	50	442	100	ODA
TGG	NLD	210		442		ODA
VLE	PRT	221	50	442	100	ODA
NDS/NDSch	POL	100		200		ODA
TLV	ROU	221	50	442	100	ODA
WEL	GBR	220	50	441	100	ODA
OEL	EU	221	50	442	100	ODA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## METHYLENE-BIS-4,1-(N-PHENYLENE-N'-BUTYLUREA)

### Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Normali vertė gėlame vandenyje	0,32	mg/l
Normalioji vertė jūros vandenyje	0,32	mg/l
Normalioji vertė gėlo vandens nuosėdose	12,46	mg/kg
Normalioji vertė jūros vandens nuosėdose	12,46	mg/kg
Normalioji vertė jūros vandenyje, periodiškai išleidžiama	12,46	mg/l
Normalioji vertė sausumos komponentui	2,31	mg/kg

### Sveikata - Išvestinis neveikimo lygis - DNEL/DMEL

Poveikio būdas	Poveikis vartotojams				Poveikis darbuotojams			
	Ūmus vietinis	Ūmus sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis	Ūmus vietinis	Ūmus sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis
Oralinis		NPI		5 mg/kg bw/d				
Įkvėpus	NPI	NPI	NPI	7.4 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	NPI	49.37 mg/m <sup>3</sup>
Oda	NPI	NPI	NPI	50 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	140 mg/kg bw/d

## HEPTANE

### Slenkstinė ribinė vertė

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15min mg/m <sup>3</sup>	ppm	Pastabos / pastebėjimai
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
VLA	ESP	2085	500			Como n-Eptano
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
VLEP	ITA	2085	500			
TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSch	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500	

### Sveikata - Išvestinis neveikimo lygis - DNEL/DMEL

Poveikio būdas	Poveikis vartotojams				Poveikis darbuotojams			
	Ūmus vietinis	Ūmus sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis	Ūmus vietinis	Ūmus sisteminis	Lėtinis vietinis	Lėtinis sisteminis
Oralinis		NPI		5 mg/kg bw/d				
Įkvėpus	NPI	NPI	NPI	7.4 mg/m <sup>3</sup>	NPI	NPI	NPI	49.37 mg/m <sup>3</sup>
Oda	NPI	NPI	NPI	50 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	140 mg/kg bw/d

# ARS Color ATH Seam Sealant

Revision nr.4  
Dated 09/02/2023  
Printed on 09/02/2023  
Page n. 6 / 14  
Replaced revision:3 (Dated 01/12/2022)

LT

## TITANIUM DIOXIDE [pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm]

### Slenkstinė ribinė vertė

Tipas	Šalis	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15min mg/m <sup>3</sup>	ppm	Pastabos / pastebėjimai
AGW	DEU	300	62	600(C)	124(C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

#### Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = įkvepiama frakcija ; RESP = įkvepiama frakcija ; THORA = krūtinės ląstos frakcija.  
VND = nustatytas pavojus, bet nėra DNEL/PNEC; NEA = nenumatomas poveikis; NPI = nenustatytas pavojus; LOW = mažas pavojus; MED = vidutinis pavojus; HIGH = didelis pavojus.

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Kadangi tinkamos techninės įrangos naudojimas visada turi būti svarbesnis už asmenines apsaugos priemones, įsitikinkite, kad darbo vieta yra gerai išvėdinta, pasitelkiant veiksmingą vietinę aspiraciją.

Rinkdamiesi asmenines apsaugos priemones, kreipkitės patarimo į cheminių medžiagų tiekėją.

Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, rodančiu, kad jos atitinka taikomus standartus. Pasirūpinkite avariniu dušu su veido ir akių plovimo stotele.

#### RANKŲ APSAUGA

Saugokite rankas III kategorijos darbo pirštinėmis.

Renkantis darbo pirštinių medžiagą (žr. standartą EN 374), reikėtų atsižvelgti į šiuos aspektus: suderinamumą, suirimą, gedimo laiką ir pralaidumą.

Prieš naudojant darbo pirštines reikėtų patikrinti jų atsparumą cheminėms medžiagoms, nes jis gali būti nenusipėjamas. Pirštinių dėvėjimo laikas priklauso nuo naudojimo trukmės ir tipo.

#### ODOS APSAUGA

Dėvėkite II kategorijos profesionalius kombinezonus ilgomis rankovėmis ir avėkite apsauginę avalynę (žr. Reglamentą 2016/425 ir standartą EN ISO 20344). Nusivilkę apsauginius drabužius, nuplaukite kūną vandeniu su muilu.

Apsvarstykite, ar tikslinga aprūpinti antistatiniais drabužiais, jei darbo aplinkoje yra sprogimo pavojus.

#### AKIŲ APSAUGA

Dėvėkite sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

#### KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGA

Jei viršijama ribinė vertė (pvz., TLV-TWA) cheminei medžiagai arba vienai iš gaminyje esančių cheminių medžiagų, naudokite kaukę su A tipo filtru, kurio klasė (1, 2 arba 3) turi būti pasirinkta atsižvelgiant į ribinę naudojimo koncentraciją. (žr. standartą EN 14387). Esant įvairių rūšių dujų ar garų ir (arba) dujų ar garų, kuriuose yra kietųjų dalelių (aerozolių pusių, dūmų, rūko ir kt.), reikia naudoti kombinuotus filtrus. Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai turi būti naudojami, jei priimtos techninės priemonės netinka siekiant apriboti darbuotojo poveikį iki nustatytų ribinių verčių. Kaukės bet kuriuo atveju užtikrina ribotą apsaugą.

Jei nagrinėjama medžiaga yra bekvapė arba jos uoslės slenkstis yra aukštesnis už atitinkamą TLV-TWA ir avarijos atveju dėvėkite atviros grandinės suslėgto oro kvėpavimo aparatą (atitinkantį standartą EN 137) arba išorinio oro įsiurbimo kvėpavimo aparatą (atitinkantį standartą EN 138). Kaip teisingai pasirinkti kvėpavimo takų apsaugos prietaisą, žr. standartą EN 529.

#### APLINKOS POVEIKIO KONTROLĖ

Siekiant užtikrinti atitiktį aplinkosaugos standartams, reikėtų patikrinti gamybos procesų metu išmetamus teršalus, įskaitant vėdinimo įrangos išmetamus teršalus.

Produkto likučių negalima beatodairiškai šalinti su nuotekomis arba išpilti į vandens telkinius.

#### Rankų apsauga:

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (EN 374).

Tinkamos medžiagos trumpalaikiam sąlyčiui arba purlams (rekomenduojama: bent 2 apsaugos indeksas, atitinkantis > 30 minučių prasiskverbimo laiką pagal EN 374):

-polichlorprenas (CR; >= 1 mm storio) arba natūralus kaučiukas (NR; >=1 mm storio) .

Tinkamos medžiagos ilgesniam tiesioginiam sąlyčiui (rekomenduojama: apsaugos indeksas 6, atitinkantis > 480 minučių prasiskverbimo laiką pagal EN 374):

-polichlorpreno (CR; >= 1 mm storio) arba natūralaus kaučiuko (NR; >=1 mm storio), arba nitrilo kaučiuko (NBR; >=1 mm storio).

Ši informacija pagrįsta literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateikta informacija arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis.

Atkreipkite dėmesį, kad praktikoje cheminėms medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių darbo laikas dėl daugelio įtaką darančių veiksnių (pvz., temperatūros) gali būti gerokai trumpesnis nei pagal standartą EN 374 nustatytas prasiskverbimo laikas.

Pastebėjus nusidėvėjimo požymių, pirštines reikėtų pakeisti.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Informacija
Išvaizda	pasta	
Spalva	aliuminio	
Kvapas	tirpiklio savybė	
Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra	nėra	
Pradinė virimo temperatūra	> 70 °C	
Degumas	nėra	
Žemutinė sprogo riba	nėra	
Viršutinė sprogo riba	nėra	
Pliūpsnio temperatūra	-5 °C	
Automatinio užsiliepsnojimo temperatūra	nėra	
Skilimo temperatūra	nėra	
pH	6	Pastaba: skaitmeninis pH matuoklis Temperatūra: 20 °C
Kinematinė klampa	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) ; 400000 mPa.s @ 25°C.	
Tirpumas	netirpsta vandenyje	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	nėra	
Garų slėgis	nėra	
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,2	Metodas: g/ml Temperatūra: 25 °C
Santykinis garų tankis	nėra	
Dalelių savybės	netaikoma	

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinio pavojaus klases

Informacijos nėra

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Bendras kietųjų dalelių kiekis (250 °C / 482 °F)	71,00 %	
VOC (Direktyva 2004/42/EB) :	29,00 % -	348,00 g/litre
Degimo greitis (mm/s)	>5	
Fizinė būklė transportuojant	Kieta	
Tirpiklio atskyrimo bandymas (vežant)	< 0,05%	

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Įprastomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingos reakcijos su kitomis medžiagomis rizikos.

N-BUTYL ACETATE  
Suyra susilietęs su vandeniu.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Garai su oru taip pat gali sudaryti sprogius mišinius.

#### REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Stabilus įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis. Smarkiai reaguoja su: stipriais oksidatoriais, stipriomis rūgštimis, azoto rūgštimi, perchloratais. Gali sudaryti sprogius mišinius su: oru.

## N-BUTYL ACETATE

Gali pavojingai reaguoti su: šarminiais hidroksidais, kalio terc-butoksidu. Sudaro sprogius mišinius su: oru.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite perkaitimo. Venkite elektrostatiinių krūvių susikaupimo. Venkite visų užsidegimo šaltinių.

## N-BUTYL ACETATE

Venkite drėgmės, karščio šaltinių, atviros liepsnos poveikio.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

## N-BUTYL ACETATE

Nesuderinama su: vandeniu, nitratais, stipriais oksidantais, rūgštimis, šarmais, cinku.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo arba gaisro atveju gali išsiskirti sveikatai pavojingų dujų ir garų.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Jei nėra eksperimentinių duomenų apie patį gaminį, pavojus sveikatai vertinamas pagal jo sudėtyje esančių medžiagų savybes, taikant taikomame klasifikavimo reglamente nurodytus kriterijus.

Todėl, norint įvertinti toksiologinį produkto poveikio poveikį, būtina atsižvelgti į atskirų pavojingų medžiagų, nurodytų 3 skirsnyje, koncentraciją.

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Metabolizmas, toksikokinetika, veikimo mechanizmas ir kita informacija

Informacijos nėra

#### Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

#### ETHYLBENZENE AND XYLENE REAKCIJOS MASĖ

DARBUOTOJAMS: įkvėpus; patekus ant odos.

GYVENTOJAMS: patekus į užterštą maistą ar vandenį; įkvėpus aplinkos oro.

#### N-BUTYL ACETATE

DARBUOTOJAMS: įkvėpus; patekus ant odos.

#### Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelstas ir tiesioginis poveikis bei lėtinis poveikis

#### REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Toksinis poveikis centrinei nervų sistemai (encefalopatijos); dirginantis poveikis odai, akių junginei, ragenai ir kvėpavimo sistemai.

#### N-BUTILACETATAS

Žmonėms medžiagos garai dirgina akis ir nosį. Esant pakartotiniams poveikiui, atsiranda odos dirginimas, dermatitas (odos sausumas ir skilinėjimas) ir keratitas.

#### Interaktyvūs efektai

#### ETILBENZENO IR KSILENO REAKCIJOS MASĖ

Alkoholio vartojimas trikdo medžiagos metabolizmą ir slopina ją. Išgėrus etanolio (0,8 g/kg) prieš 4 valandas trunkantį ksileno garų (145 ir 280 ppm) poveikį, 50 % sumažėja metilipuro rūgšties išsiskyrimas, o ksileno koncentracija kraujyje padidėja apie 1,5-2 kartus. Tuo pat metu padidėja antrinis šalutinis etanolio poveikis. Ksileno metabolizmą sustiprina fenobarbitalis ir 3-metilkolantreno tipo fermentų induktoriai. Aspirinas ir ksilenai tarpusavyje slopina jų konjugaciją su glicinu, todėl sumažėja metilipuro rūgšties išsiskyrimas su šlapimu. Kiti pramonės produktai gali trikdyti ksilenų metabolizmą.

#### N-BUTYL ACETATE

Pranešta apie ūminį apsinuodijimo atvejį, kai 33 metų darbuotojas valė cisterną preparatu, kurio sudėtyje yra ksileno, butilacetato ir etilenglikolio acetato. Asmeniui pasireiškė akių junginės ir viršutinių kvėpavimo takų dirginimas, mieguistumas ir judesių koordinacijos sutrikimai, kurie išnyko per 5 valandas. Šie simptomai priskiriami apsinuodijimui mišriu ksilenų ir butilacetato mišiniu, o neurologinį poveikį galėjo sukelti sinergetinis poveikis. Pranešama apie vakuolinio keratito atvejus darbuotojams, veikiamiems butilacetato ir izobutanolio garų mišinio, tačiau neaišku, ar už tai atsakingas konkretus tirpiklis (INRC, 2011).

#### ŪMUS TOKSIŠKUMAS



# ARS Color ATH Seam Sealant

Revision nr.4  
Dated 09/02/2023  
Printed on 09/02/2023  
Page n. 9 / 14  
Replaced revision:3 (Dated 01/12/2022)

LT

Mišinio ATE (įkvėpus - garai): >20 mg/l  
Mišinio ATE (oralinis): Neklasifikuojama (nėra svarbios sudedamosios dalies)  
Mišinio ATE (per odą): >2000mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
LD50 (per odą): > 2000 mg/kg Žiurkė  
LD50 (oralinis): > 5000 mg/kg Žiurkė  
LC50 (įkvėpus garų): > 9300 mg/l/4h Žiurkė

## REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

LD50 (per odą): > 2000 mg/kg Triušis  
STA (per odą): 1100 mg/kg, apskaičiuota pagal CLP I priedo 3.1.2 lentelę  
(skaičius, naudojamas mišinio ūmaus toksiškumo įvertinimui apskaičiuoti)  
LD50 (oralinis): > 3523 mg/kg Žiurkė  
LC50 (įkvėpus garų): STA > 27,6 mg/l/4h Žiurkė  
(įkvepiant garus): 11 mg/l, apskaičiuota pagal CLP I priedo 3.1.2 lentelę  
(skaičius, naudojamas apskaičiuojant mišinio ūmaus toksiškumo įvertinimą)

## HEPTANE

LD50 (per odą): > 2920 mg/kg Žiurkė  
LD50 (oralinis): > 5840 mg/kg Žiurkė  
LC50 (įkvėpus garų): > 23300 mg/l/4h Žiurkė

## N-BUTYL ACETATE

LD50 (per odą): > 5000 mg/kg Triušis  
LD50 (oralinis): > 6400 mg/kg Žiurkė  
LC50 (įkvėpus garų): 21,1 mg/l/4h Žiurkė

## ODOS ĖSDINIMAS / DIRGINIMAS

Sukelia odos dirginimą

## RIMTAS AKIŲ PAŽEIDIMAS / DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## GERMINIS LAMBELIŲ MUTAGENICITETAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## ETHYLBENZENE AND XYLENE REAKCIJOS MASĖ

Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) jį priskyrė 3 grupei (neklasifikuojamas kaip žmogaus kancerogenas). JAV Aplinkos apsaugos agentūra (EPA) teigia, kad "duomenų nepakanka kancerogeniniam potencialui įvertinti".

## TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## STOT - PAKARTOTINIS NAUDOJIMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų

## ASPIRACIJOS PAVOJINGUMAS

Neatitinka šios pavojingumo klasės klasifikavimo kriterijų Klampa: >20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) ; 400000 mPa.s @ 25 °C.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į pagrindinius Europos potencialių ar įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių poveikis žmonių sveikatai vertinamas, sąrašus.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

Šis produktas yra pavojingas aplinkai ir vandens organizmams. Ilgainiui jis daro neigiamą poveikį vandens aplinkai.

**12.1. Toksiškumas**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

LC50 -Žuvis	>1000 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
EC50 -Vėžiagyviams	>1000 mg/l/48h Dafnia Magna
EC50 - dumbliams / vandens augalams	>1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

LC50 -Žuvis	2,6mg/l/96h oncorhynchus mykiss
EC50 - dumbliams / vandens augalams	2,2mg/l/72h Chlorella vulgaris
Lėtinis NOEC Fish	>1,3 mg/l 56 d
Lėtinis NOEC vėžiagyviams	0,74mg/l 7 d.

HEPTANE

LC50 -Žuvis	375mg/l/96h Tilapia mossambica
EC50 -Vėžiagyviams	82,5mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - dumbliams / vandens augalams	1,5mg/l/72 val.
Lėtinis NOEC Fish	1,534mg/l Fish 28 d
Lėtinis NOEC vėžiagyviams	1 mg/l Dafnia- Dafnia magna 21 d

**12.2. Patvarumas ir skaidumas**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Visiškai suyra  
Greitai suyra

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Tirpumas vandenyje	60mg/l
Greitai suyra	

HEPTANE

Tirpumas vandenyje	0,1- 100 mg/l
Greitai suyra	

N-BUTYL ACETATE

Tirpumas vandenyje	1000- 10000 mg/l
--------------------	------------------

**12.3. Bioakumuliacinis potencialas**

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Pasiskirstymo koeficientas: n-octanol/vanduo:	3,16
BCF	29

HEPTANE

Pasiskirstymo koeficientas: n-octanol/ vanduo:	4,5
BCF	552

N-BUTYL ACETATE

Pasiskirstymo koeficientas: n-octanol/ vanduo:	2,3
BCF	15,3

**12.4. Judrumas dirvožemyje**

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Pasiskirstymo koeficientas: dirvožemis/vanduo	2,73mg/l
---	----------

## HEPTANE

Pasiskirstymo koeficientas: dirvožemis/vanduo 2,38

## N-BUTYL ACETATE

Pasiskirstymo koeficientas: dirvožemis/vanduo &lt; 3

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra PBT arba vPvB, kurių procentinė dalis  $\geq 0,1$  %.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į pagrindinius Europos potencialių ar įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, kurių poveikis aplinkai vertinamas, sąrašus.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Informacijos nėra

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Kai įmanoma, naudokite pakartotinai. Produkto likučiai turėtų būti laikomi specialiomis pavojingomis atliekomis. Atliekų, kurių sudėtyje yra šio produkto, pavojingumo lygis turėtų būti vertinamas pagal galiojančius teisės aktus.

Šalinimą turi atlikti įgaliota atliekų tvarkymo įmonė, laikydamasi nacionalinių ir vietinių taisyklių. Atliekų transportavimui gali būti taikomi ADR apribojimai.

UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užteršta pakuotė turi būti utilizuojama arba šalinama pagal nacionalines atliekų tvarkymo taisykles.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1. JT numeris ar ID numeris**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3175

**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas**

ADR / RID: KIETOSIOS MEDŽIAGOS, KURIŲ SUDĖTYJE YRA DEGIOJO SKYSČIO, (heptane ir ethylbenzene bei xylene reakcinės masės) MIŠINYS

IMDG: KIETOSIOS MEDŽIAGOS, KURIŲ SUDĖTYJE YRA DEGIOJO SKYSČIO (heptane ir ethylbenzene bei xylene reakcinės masės) MIŠINYS

IATA: KIETOSIOS MEDŽIAGOS, KURIŲ SUDĖTYJE YRA DEGIOJO SKYSČIO, (heptane ir ethylbenzene bei xylene reakcinės masės) MIŠINYS

**14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

ADR / RID: Klasė: 4.1 Ženklas: 4.1



IMDG: Klasė: 4.1 Ženklas: 4.1



IATA: Klasė: 4.1 Ženklas: 4.1

**14.4. Pakuotės grupė**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Pavojus aplinkai**

ADR / RID: pavojingas aplinkai



IMDG: Jūrųteršalų



IATA: Nėra

Vežant oro transportu, aplinkai pavojingu ženklų privaloma žymėti tik UN 3077 ir UN 3082.

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 40	Ribotas kiekis: 1kg	Tunelio apribojimo kodas: (E)
	Specialioji nuostata: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-I	Ribotas kiekis: 1 kg	
IATA:	Krovininis:	Didžiausias kiekis: 50 kg	Pakuotės instrukcijos: 448
	Keleivinis	Didžiausiaskiekis: 15 kg	Pakuotės instrukcijos: 445
	Speciali nuostata:	A46	

**14.7. Nesupakuotų krovinų vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Netinkama informacija

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**Seveso kategorija - Direktyva2012/18/ES NėraSu produktu arba jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai pagal EB reglamento 1907/2006 XVII priedą

Produktas  
Punktas 3 - 40

Sudėtyje esanti medžiaga  
Punktas 75

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo  
netaikomasKandidatų sąrašė esančios cheminės medžiagos (REACH reglamento 59 straipsnis)Remiantis turimais duomenimis, produkte nėra SVHC, kurių procentinė dalis  $\geq 0,1$  %.Cheminės medžiagos, kurioms taikoma autorizacija (REACH reglamento XIV priedas)

Nėra

Cheminės medžiagos, apie kurias pagal Reglamentą (ES) Nr. 649/2012 privaloma teikti eksporto ataskaitas:

Nėra

Medžiagos, kurioms taikoma Roterdamo konvencija:

Nėra

Medžiagos, kurioms taikoma Stokholmo konvencija:

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Darbuotojams, veikiamiems šios cheminės medžiagos, nereikia tikrintis sveikatos, jei turimi rizikos vertinimo duomenys įrodo, kad su darbuotojų sveikata ir sauga susijusi rizika yra nedidelė ir kad laikomasi 98/24/EB direktyvos.

VOC (Direktyva 2004/42/EB) :

Speciali apdaila.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**Cheminės saugos vertinimas atliktas šioms sudėtyje esančioms medžiagoms  
Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, < 2 % aromatinių angliavandenilių

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE  
HEPTANE  
N-BUTYL ACETATE

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojingumo (H) nuorodų, nurodytų lapo 2-3 skirsnyje, tekstas:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Degus skystis, kat. 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Degus skystis, kat. 3
<b>Flam. Sol. 1</b>	Degi kietoji medžiaga, kat. 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Ūmus toksiškumas, kat. 4
<b>Asp. Tox. 1A</b>	Aspiracijos pavojus, kat. 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui - kartotinis poveikis, kat. 2
<b>Eye irrit. 2</b>	Akių dirginimas, kat. 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Odos dirginimas, kat. 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifinis toksiškumas konkrečiam tiksliniam organui - vienkartinis poveikis, kat. 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pavojingas vandens aplinkai, lėtinis toksiškumas, kat. 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pavojingas vandens aplinkai, lėtinis toksiškumas, kat. 3
<b>H225</b>	Labai degus skystis ir garai.
<b>H226</b>	Degus skystis ir garai.
<b>H228</b>	Degi kietoji medžiaga.
<b>H312</b>	Kenksminga susilietus su oda.
<b>H332</b>	Kenksmingas įkvėpus.
<b>H304</b>	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
<b>H373</b>	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
<b>H319</b>	Sukelia smarkų akių dirginimą.
<b>H315</b>	Dirgina odą.
<b>H335</b>	Gali dirginti kvėpavimo takus.
<b>H336</b>	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
<b>H411</b>	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
<b>H412</b>	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
<b>EUH066</b>	Dėl pakartotinio poveikio oda gali išsausėti arba skilinėti.

### LEGENDA:

- ADR: Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertinimas
- CAS: Cheminės medžiagos santraukos tarnybos numeris
- CE50: veiksminga koncentracija (reikalinga 50 % poveikiui sukelti)
- CE: identifikatorius ESIS (Europos esamų medžiagų archyve)
- CLP: Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
- DNEL: išvestinis neveikimo lygis
- EmS: Avarijų tvarkaraštis
- GHS: pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženkinimo sistema.
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių reglamentas
- IC50: imobilizacijos koncentracija 50%
- IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEKSAS: CLP VI priedo identifikatorius
- LC50: mirtina koncentracija 50%
- LD50: mirtina dozė 50%
- OEL: profesinio poveikio lygis
- PBT: patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas, kaip nurodyta REACH reglamente
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: numatomas poveikio lygis
- PNEC: numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
- RID: Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo traukiniais
- TLV: ribinė vertė
- TLV LYGIS: Koncentracija, kuri neturėtų būti viršijama bet kuriuo profesinio poveikio metu.
- TWA: Laiko svertinis vidutinis poveikio limitas
- TWA STEL: trumpalaikio poveikio ribinė vertė
- LOJ: lakieji organiniai junginiai
- vPvB: labai patvarus ir labai bioakumuliacinis pagal REACH reglamentą
- WGK: vandens pavojaus klasės (vokiečių kalba).

### BENDROJI BIBLIOGRAFIJA

1. Europos Parlamento reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamentas (ES) 2019/1148
18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Deleguotasis reglamentas (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- Merko indeksas. - 10-asis leidimas
- Cheminės saugos tvarkymas
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikologinis lapas)
- Patty - Pramonės higiena ir toksikologija
- N. I. Saksas - Pavojingos pramoninių medžiagų savybės-7, 1989 m. leidimas
- IFA GESTIS svetainė
- ECHA svetainė

#### Pastaba naudotojams:

Šiame lape pateikta informacija yra pagrįsta mūsų pačių žiniomis paskutinės versijos dieną. Naudotojai turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą ir išsamumą pagal kiekvieną konkretų gaminio naudojimo būdą.

Šis dokumentas negali būti laikomas konkreto gaminio savybių garantija.

Šio gaminio naudojimo mes tiesiogiai nekontroliuojame, todėl naudotojai privalo savo atsakomybe laikytis galiojančių sveikatos ir saugos įstatymų ir taisyklių. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės, kylančios dėl netinkamo naudojimo. tinkamai apmokykite paskirtus darbuotojus, kaip naudoti cheminius produktus.

#### KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI

Cheminiai ir fizikiniai pavojai: Produkto klasifikacija grindžiama CLP reglamento I priedo 2 dalyje nustatytais kriterijais. Duomenys, skirti cheminėms ir fizikinėms savybėms įvertinti, pateikiami 9 skirsnyje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal CLP I priedo 3 dalį, nebent 11 skirsnyje nustatyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija grindžiama skaičiavimo metodais pagal CLP I priedo 4 dalį, nebent 12 skirsnyje nustatyta kitaip.

#### Ankstesnės peržiūros pakeitimai:

Pakeisti šie skyriai: 01 / 03 / 08 / 11 / 12 / 15.